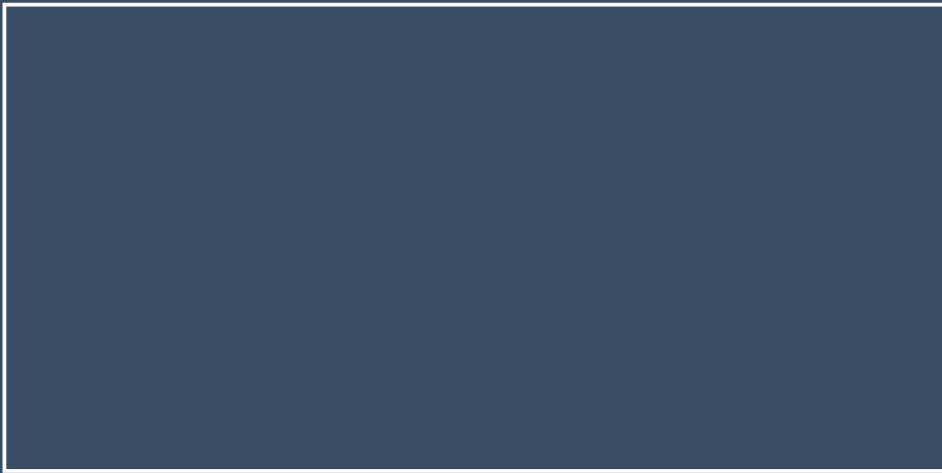
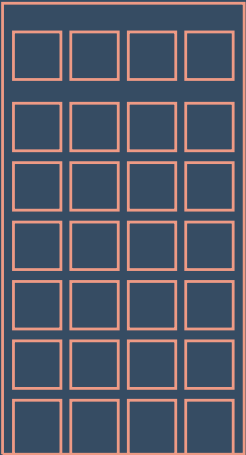
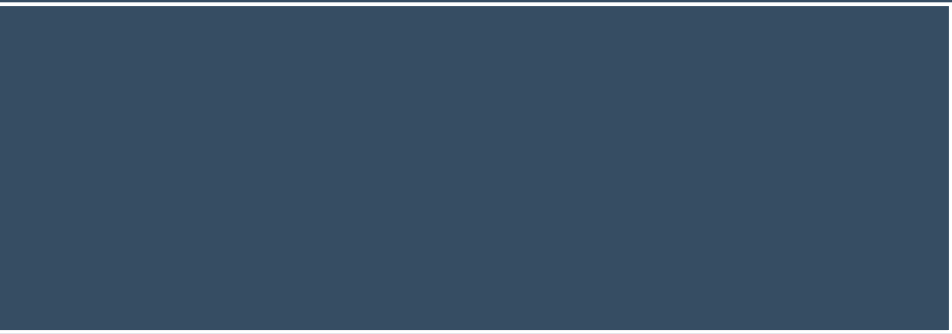




Autor | Šárka Mojzesová  
Vedoucí | Ing. arch. Vítězslav Nový



**MEZÍRKA**  
Bakalářská práce 2021



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA ARCHITEKTURY**

FACULTY OF ARCHITECTURE

**ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ**

DEPARTEMENT OF DESIGN

**MEZERA V BRNĚ**

THE GAP IN BRNO

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

BACHELOR'S THESIS

**AUTOR PRÁCE:**

AUTHOR

**Šárka Mojzesová**

**VEDOUČÍ PRÁCE:**

SUPERVISOR

**Ing. arch. Vítězslav Nový**

**BRNO 2021**

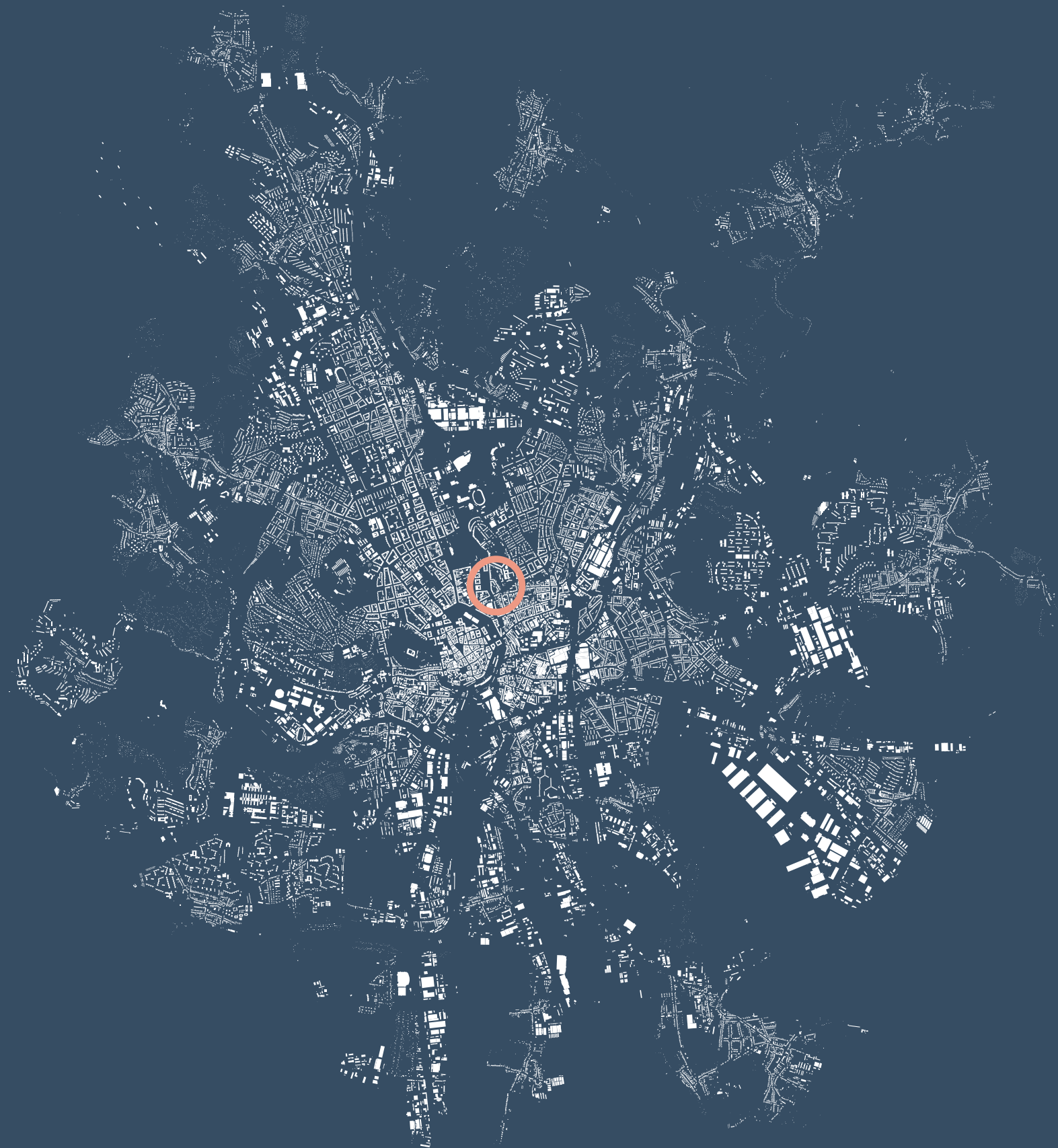
**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ:**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracovala samostatně. Použité materiály, ze kterých jsem čerpala, jsou uvedeny v seznamu zdrojů použité literatury.

V bakalářské práci jsem použila analytické podklady vypracované v zimním semestru 2020/2021 v ateliéru pod vedením Ing. arch. Vítězslava Nového.

**PODĚKOVÁNÍ:**

Největší díky patří mému vedoucímu bakalářské práce Ing. arch. Vítězslavu Novému za cenné konzultace a perfektní vedení. Dále bych chtěla srdečně poděkovat prof. Ing. Josefu Chybíkovi, CSc., za odborné rady a trpělivost při konzultacích. Poděkování také patří mým spolužákům, rodině a přátelům, kteří mě podporovali a poskytli občasné rady a názory.



Bakalářská práce se zabývá návrhem bytového domu, jehož primární funkcí je vyplnit proluku v Brně v městské části Černá Pole – konkrétně na ulici Traubova. Řešené území leží velmi blízko historického centra. Přestože jej obklopují dvě frekventované hlučné silnice, vybraná proluka poskytuje klidné a soukromé zákoutí. V současnosti se na pozemku nachází vzrostlá zeleň a zahrada pro bytový dům ve vnitrobloku. Cílem této práce je efektivně doplnit chybějící dům v zástavbě, navázat na okolní stavby a poskytnout nové bydlení v centru města. Lokalita disponuje dobrou vybaveností okolí a perfektní dostupností, ze kterých může čerpat. Návrh nabízí čistě ubytovací funkci s přídatným prostorem pro rozšiřování vztahů v rámci komunity budovy a respektuje blízkost samostatně stojícího bytového domu ve vnitrobloku.



# OBSAH

## Reference 8

Vizualizace bytového domu ve Stockholmu	8
Koleje Tandrup   KANT architekti	9
432 PARK AVENUE   Rafael Viñoly	10
Bytový dům s kanceláři   blauraum Architekten	11
550 Vanderbilt   CookFox	12
The Grid   Christiana Ioannou, Christos Papastergiou	13
Happy Valley Residence   Lim + Lu	14
Bytový dům Nuselská   ABM architekti	15

## Analýzy 16

Urbanistické řešení	16
Historie oblasti	17
Analýza dopravy   M 1 : 8 000	21
Analýza širších vztahů   M 1 : 10 000	23
Analýza územního plánu   M 1 : 5 000	25
Analýza majetkových poměrů   M 1 : 5 000	27
Analýza hluku přes den   M 1 : 5 000	29
Analýza občanské vybavenosti   M 1:5000	31
Analýzy limitů využití území   M 1 : 10 000	33
Analýza hodnot využití území   M 1 : 10 000	35
SWOT analýza	36
Situace širších vztahů   1 : 1 000	39

## Architektonický návrh 40

Koncept	41
Situace	42
Situace bližšího okolí   1 : 500	43
Architektonické řešení	44
Situace bližšího okolí   1 : 500	45
Vývoj hmoty	46

Dispoziční a provozní řešení	50
Koncepce bytů	53
Axonometrie interiérů	54
Půdorysy	57
Půdorys 1. NP	58
Půdorys 2. NP	60
Půdorys 3. NP	62
Půdorys 4. NP	64
Půdorys 5. NP	66
Půdorys 6. NP	68
Půdorys 7. NP	70
Půdorys střechy	72
Řezy	73
Schematický řez A – A'	74
Schematický řez B – B'	75
Technický schematický řez A – A'	76
Technický schematický řez B – B'	77
Skladby	78
Detaily	80
Detail atiky s vegetační střechou   1 : 10	81
Detail francouzského okna   1 : 10	82
Detail lodžie   1 : 10	82
Detail základu   1 : 10	83
Detail obkladu   1 : 10	83
Fasádní systém   Pohledy	85
Severovýchodní pohled	86
Severozápadní pohled	87
Jihozápadní pohled	88
Jihovýchodní pohled	89
Technické a konstrukční řešení	90
Vizualizace	92
Bilanční údaje budovy	96
Závěr	96
Zadání bakalářské práce	97
Zdroje	100

# REFERENCE



## Vizualizace bytového domu ve Stockholmu

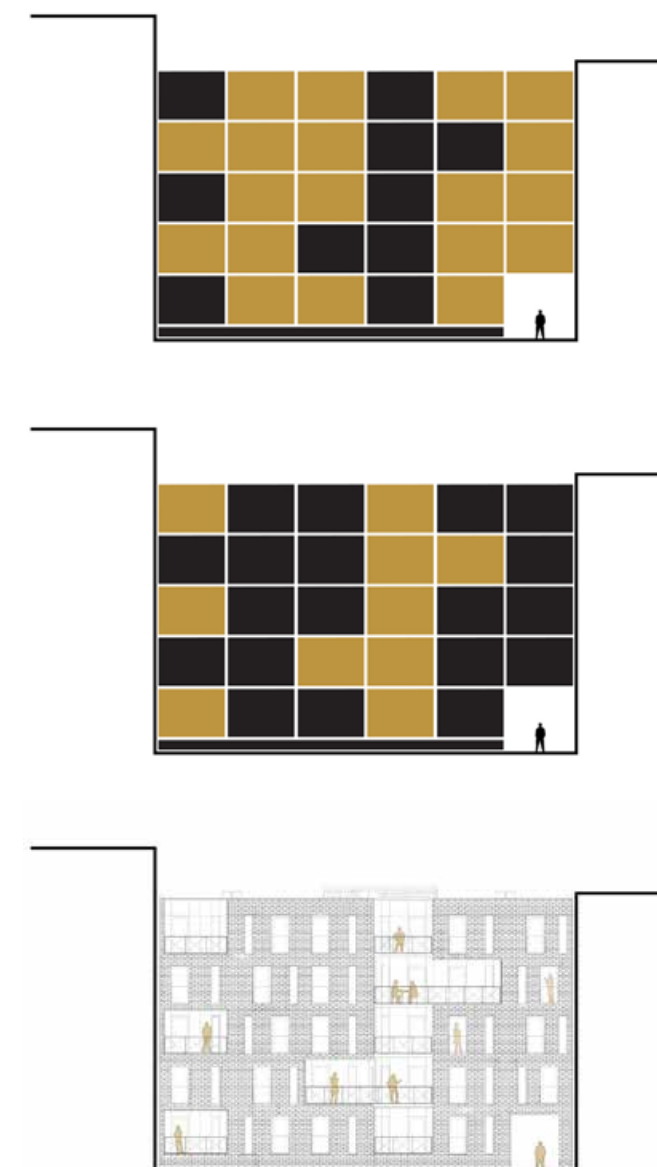
Společnost Identity Architecture navrhla tuto inovativní obytnou budovu ve švédském Stockholmu s různými vzory fasád z celého světa. Každý mezonetový byt má vlastní jedinečnou zahradu. Balkony lze uzavřít velkými posuvnými dveřmi.



## Koleje Tandrup | KANT architekti

Budova v Kodani je založena na tradiční betonové konstrukci, která zajišťuje nízké stavební náklady, což zároveň umožnilo usilovat o osobitý a moderní design s fasádním řešením, které je pro studentské bydlení neobvyklé. Klíčovými prvky v designu je kombinace výrazné černé fasády pokryté přírodními břidlicovými bloky v kombinaci s bílými balkony vyřezanými do břidlice. Díky černobílé fasádě budova na ulici vynikne, zatímco měřítko a rozměry napodobují sousední nemovitosti.

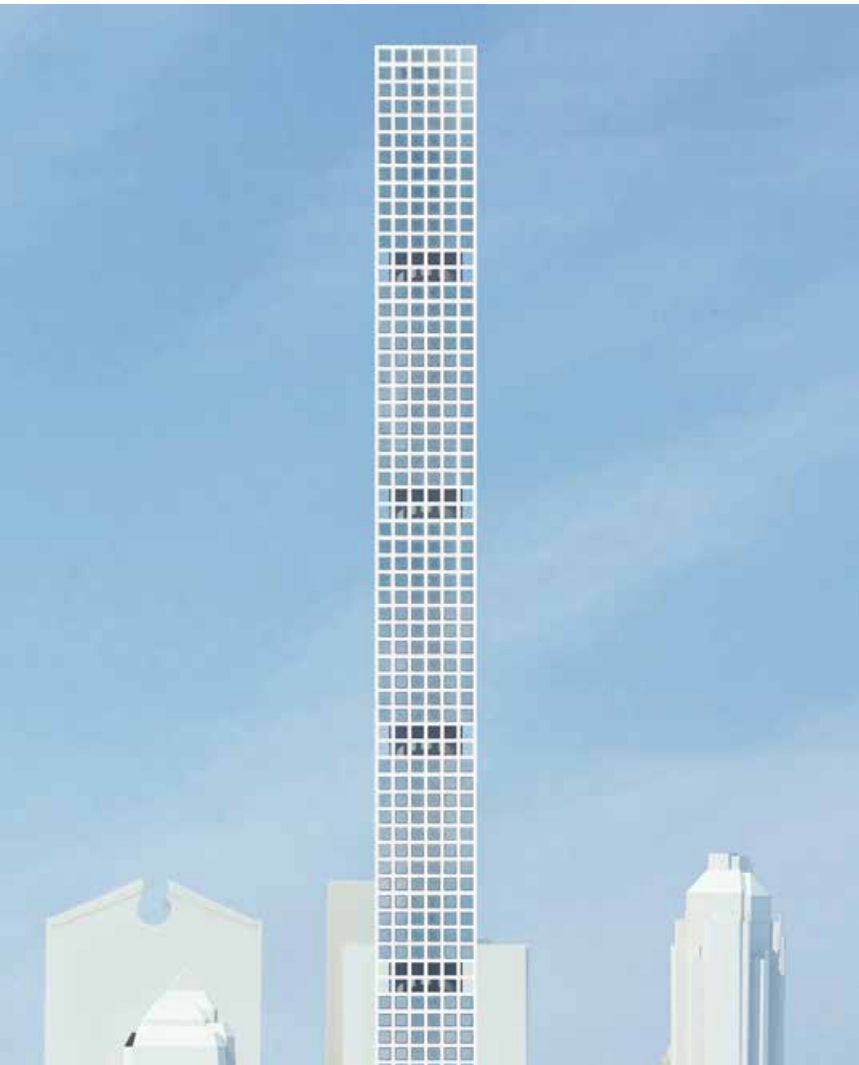
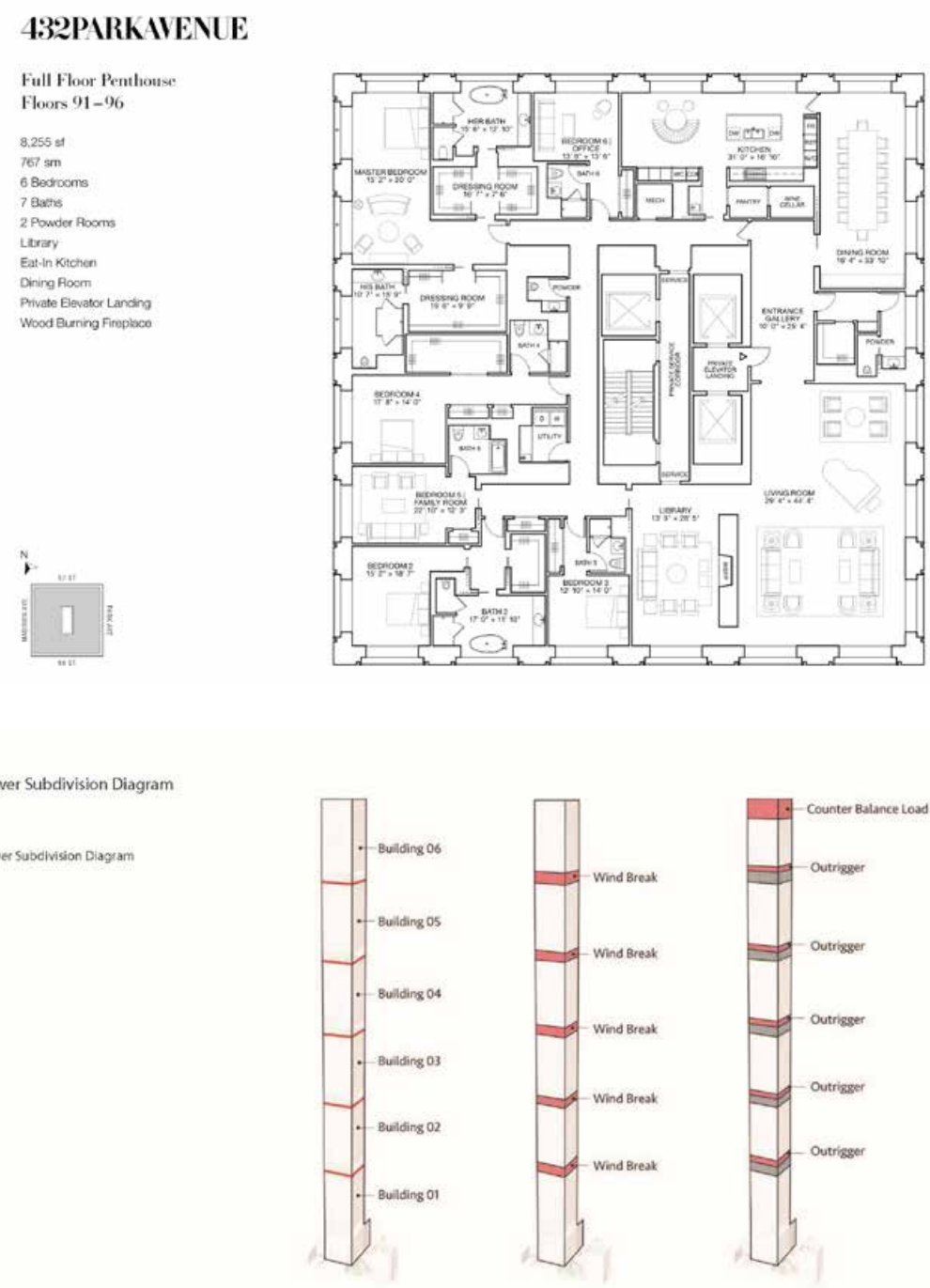
Budova se nachází jen tři kilometry od CBS (Copenhagen Business School) a v cyklistické vzdálenosti od centra města. Proto se pozornost architektů a stavebního týmu soustřeďovala na potřeby a každodenní život mladých lidí.





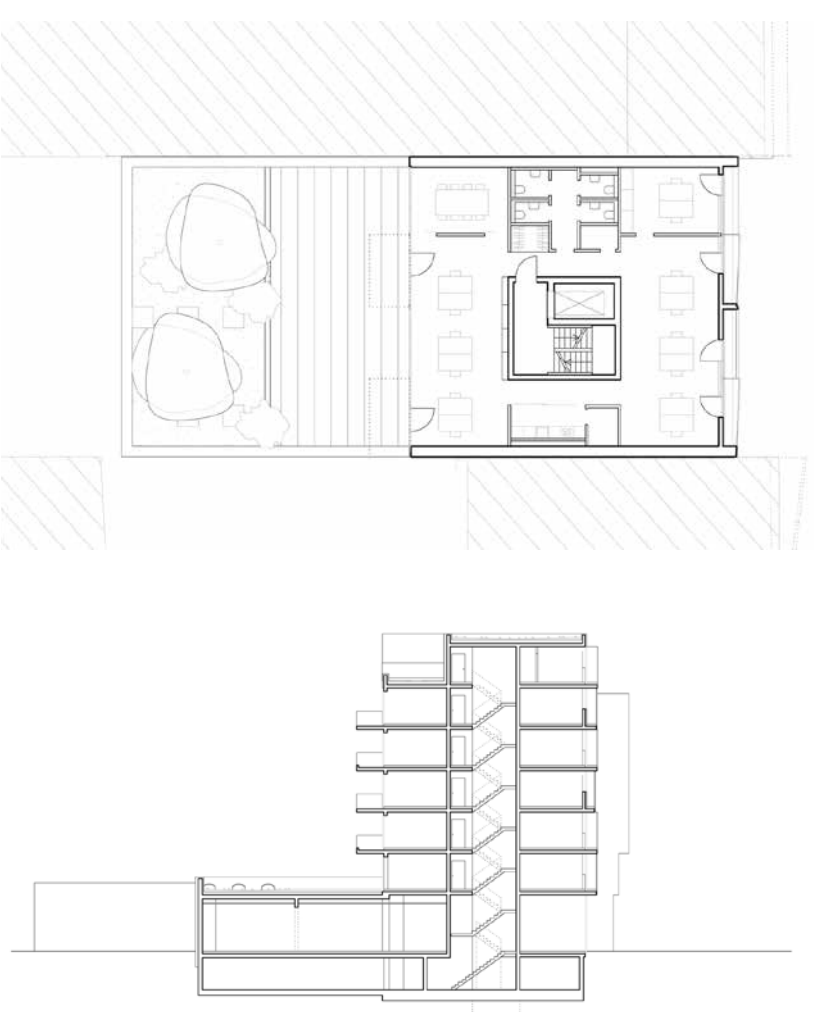
# 432 PARK AVENUE | Rafael Viñoly

432 Park Avenue je rezidenční mrakodrap v newyorském Midtown Manhattanu, který má výhled na Central Park. Je vysoký 425,5 metru, má 91 podlaží a nachází se v něm 104 bytů. Na střeše je terasa, uvnitř jsou restaurace, lázně, vinné sklepy, kinosál a konferenční místnosti. Jedná se o nejvyšší obytnou budovu světa.



# Bytový dům s kanceláři | blauraum Architekten

Nová budova složená z nájemních jednotek a obchodních prostor se nachází na Hoheluftchaussee, jedné z hlavních tepen Hamburku, vedoucí do centra města. Primárním konceptem je vyplnit proluku a vytvořit vysoce kvalitní životní prostor při zohlednění vysoké míry provozu. Budovu tvoří komunikační jádro, kolem nějž je uspořádáno devět bytů. Každé patro obsahuje dva byty s výjimkou nejvyššího patra: tam byl plánován jeden byt s velkou střešní terasou. Důraz je kladen na otevřený koncept orientovaný k jihu s výhledem na vnitroblok, čímž se odstíní rušná ulice na opačné straně. Každý apartmán má balkon orientovaný na jih a ložii orientovanou na sever. Ložnice jsou orientovány do ulic, zatímco bydlení a přístřešek se otevírají na jižní stranu do dvora.





# 550 Vanderbilt | CookFox

Ateliér COOKFOX využil v celé budově principy Biophilic Design, což je inovativní způsob vytváření prostorů s hlubokým a zásadním spojením s přírodou. Klade si za cíl spojit obyvatele 550 Vanderbilt s přírodou pro lepší kreativitu, jasnost myšlení a lepší pohodu. Rozsáhlá okna obklopují přírodní materiály, zkosené prefabriky a květinové truhlíky, zatímco v interiérech doplňuje dřevěné podlahy bílý carrarský mramor. Přírodní prvky uvnitř i vně každého domu jsou určeny ke zlepšení zdraví a štěstí jeho obyvatel.



# The Grid | Christiana Ioannou, Christos Papastergiou

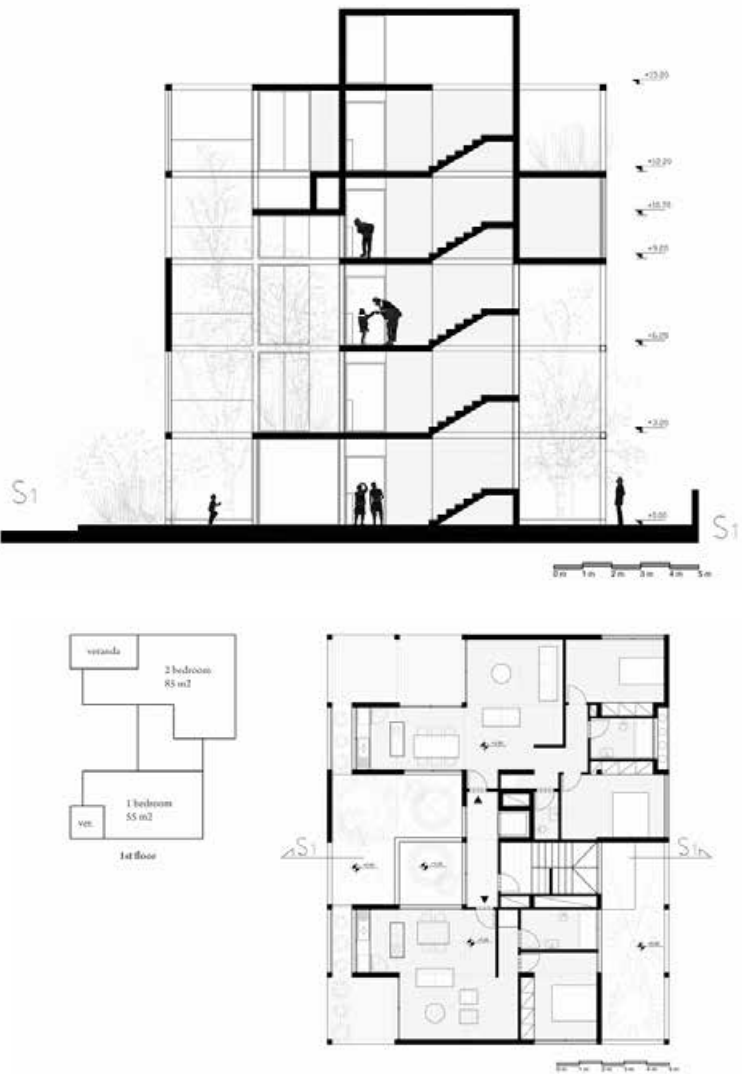
Struktura budovy je založena na mřížce 3 x 3 m, která nabízí:

- strukturální jednoduchost,
- flexibilitu v uspořádání prostorů,
- hravé uspořádání čtveců na fasádě

Mřížka se stává formální identitou budovy a činí ji rozpoznatelnou v jejím městském prostředí. Hravá fasáda nabízí celou řadu možností při vytváření různých kvalit prostoru: uzavřené prostory, balkony, výklenky. Umožňuje použití různých materiálů: keramické dlaždice, hliníkové mřížky a skleněné tabule. Flexibilita materiálů vytváří rozmanitost, možnost přizpůsobit se produktům nabízeným na trhu a přizpůsobit rozpočet.

Situování budovy upřednostňuje křížovou ventilaci na ose západ-východ s využitím větrů Z a JZ, které v letních měsících příjemně foukají. Atrium podél osy západ-východ poskytuje třípodlažní prázdno pro pěstování vysokých stromů.

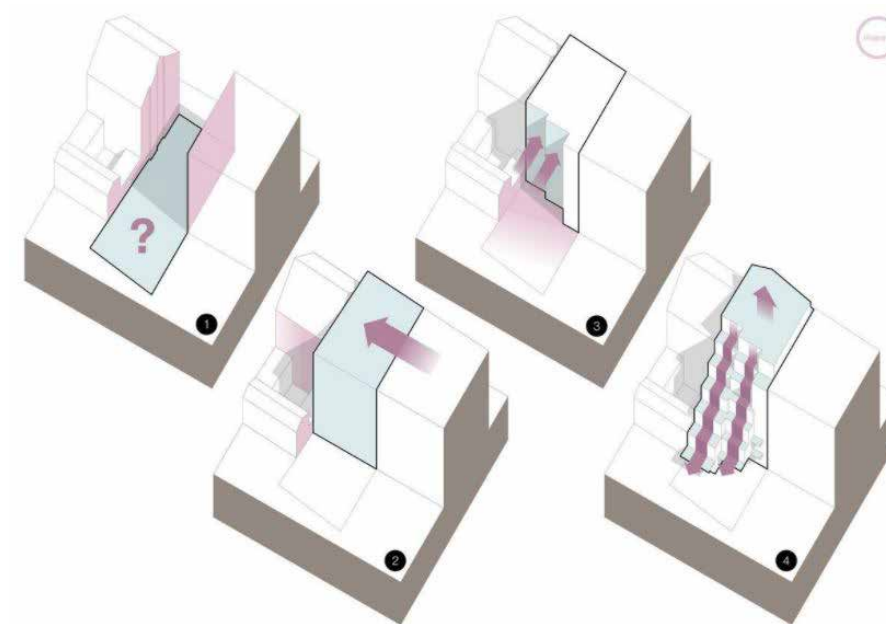
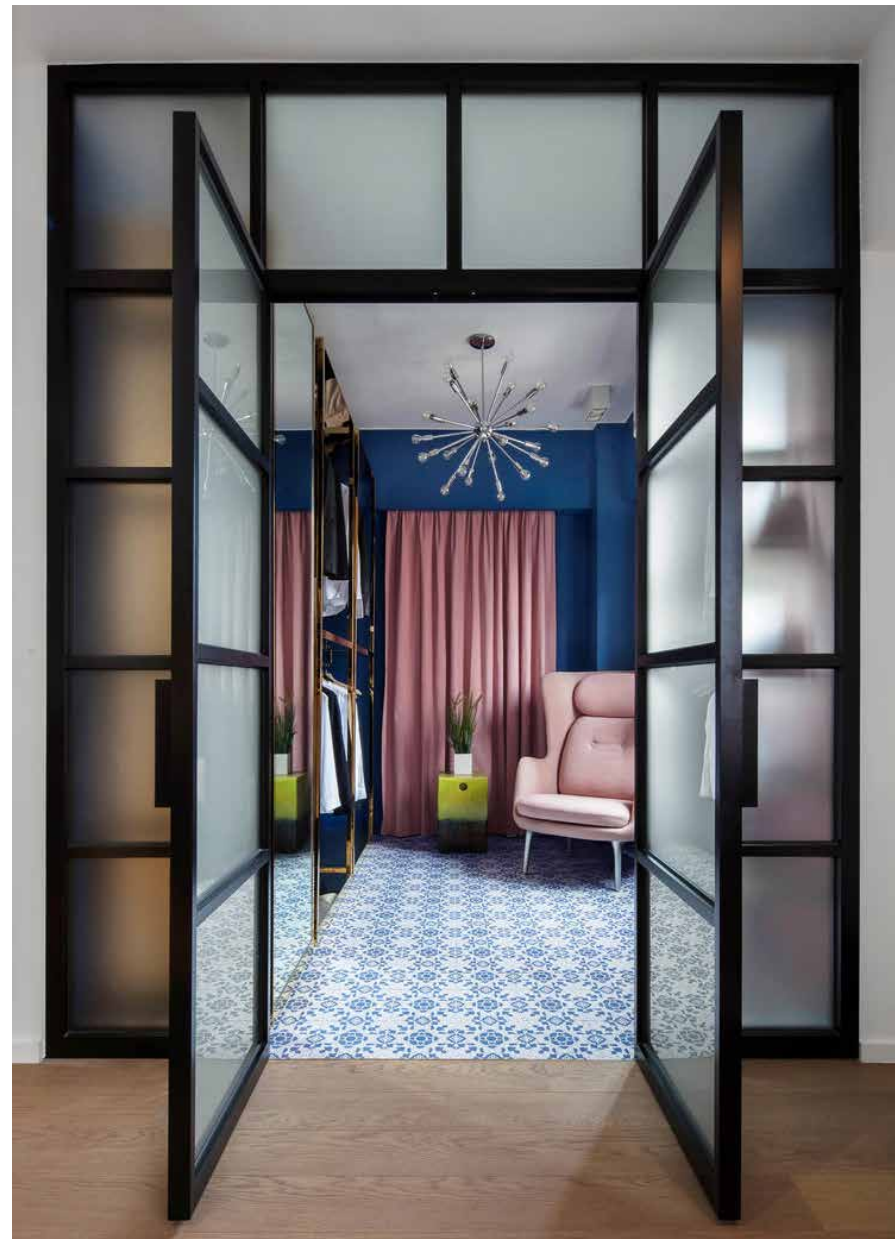
Použitím hliníkových mřížek se z fasády stává clona, která odstiňuje slunce a vytváří v každém bytě příjemné mikroklima. Rostliny různých velikostí okupují dutiny, výklenky a zástěny, a vytvářejí tak přirozenou vrstvu, která chrání obal budovy a zlepšuje její mikroklima, identitu a kvalitu života v ní.





## Happy Valley Residence | Lim + Lu

Strategií Lim + Lu pro předělání bytu v Hongkongu bylo zpochybnit typologii konvenčního bytu a normu označování místností. V první řadě společnost Lim + Lu zvážila, jak moderní člověk používá domov. Vlastníci domů musejí být častěji přizpůsobiví. Hlavní myšlenkou bylo uvolnit prostor při zachování možnosti soukromí. Vybavením prostoru skleněnými příčkami s černými posuvnými dveřmi z nerezové oceli s práškovým nástřikem, doplněných látkovými závěsy, vytvořila společnost Lim + Lu flexibilní a adaptivní životní prostředí, které lépe odráží současný životní styl.



## Bytový dům Nuselská | ABM architekti

Novostavba bytového domu je situována v proluce starší blokové zástavby. Cílem architektů bylo nejen zacelit dříve neúplnou uliční frontu, ale zároveň vhodně reagovat na rozdílnou prostorovou konfiguraci navazujících objektů za použití terasovitě členěného dvorního průčelí.





# ANALÝZY

## Urbanistické řešení

Řešená proluka se nachází v Brně na jihu městské části Brno-střed a v katastrálním území Černá Pole, konkrétně na ulici Traubova. Ulice působí jako klidné zákoutí okolního rušného světa, jelikož ji obklopují dva frakventované silniční tahy – ulice Milady Horákové a nám. 28. října. Ulice Traubova se jakoby odklání od ruchu a přiklání k přilehlé přírodě. Okolní zástavba převážně neslouží jenom k bydlení. Stále se nacházíme hodně v centru města, proto jsou protějščí budovy určeny obchodu a službám a nachází se zde i budovy školství. Výška okolní zástavby se pohybuje okolo čtyř až pěti nadzemních podlaží. Stojí zde ale i bytový dům ve vnitrobloku, který je úzce spjat s vybranou parcelou a má tři nadzemní podlaží.

Ulice Traubova je jednosměrná s příjezdem z ulice Milady Horákové a ústí na ulici nám. 28. října. Po celé délce ulice jsou po jedné straně šikmá parkovací stání. Není jich ale mnoho, proto ve svém návrhu přistupují k řešení parkování na vlastním pozemku systémem parkovacího zakladače (parkliftu).

Místo se nachází ve velmi lukrativní lokalitě, jelikož leží v blízkosti bohaté městské zeleně. Nejbližší je park 28. října lemovaný stromořadím. O trochu dál se nachází největší park v Brně – Lužánky. Za zmínku ale stojí hlavně vilová oblast, která se stále nachází v krátké docházkové vzdálenosti od vybrané mezírky. Místo poskytuje spojení s městskou přírodou, zachovává relativní klid, poskytuje občanskou vybavenost, perfektní dopravní dostupnost i kulturní vyžití.



## Historie oblasti

Ulice Traubova byla dříve nazývána Hutterova podle Hutterova rybníku, který ležel v oblasti nynějšího parku na nám. 28. října. V roce 1946 byla přejmenována na Traubovu podle historika Hugo Trauba.

Území Černých Polí leží severně od centra města Brna. Jeho katastrální území má rozlohu 2,46 km². Černá Pole jsou od 24. listopadu 1990 rozdělena mezi samosprávné městské části Brno-sever (většina území), Brno-střed (jihozápadní část s parkem Lužánky) a Brno-Královo Pole (malá část na severozápadě). Žije zde přes 20 000 obyvatel.

Název Černá Pole dostala podle barvy půdy, která se zde nacházela. Název městské čtvrti zůstal po celou svou dobu od vzniku neměnný. Zástavba obytné čtvrti nad Lužánkami vznikala v této lokalitě velmi pozvolně až od 2. poloviny 19. století. Dalo by se říct, že ji započala výstavba Dětské nemocnice v roce 1898. Do té doby ji tvořily převážně sady a vinice.

Území Černých Polí v té době přináleželo více katastrálním územím. Nejzápadnější část spadala pod katastrální území Velká Nová Ulice, území východně od této části patřilo do katastrálního území Horní a Dolní Cejl. Východní část byla připisována katastrálnímu území Zábrdovice. Severovýchod Černých Polí náležel katastrálnímu území Husovice a zbytek spadl pod Královo Pole. Přelomem 19. a 20. století se zde začala rozvíjet jedna z největších vilových čtvrtí v Brně. Mezi válkami byl rozkvět čtvrti ještě větší, když zde vznikla známá vila Tugendhat.

Na zahušťování oblasti reagovaly i úřady a postupně začaly měnit hranice katastrálního území Černých Polí. Jedna z linií moderních hranic území probíhá právě řešenou ulicí Traubovou.

1. ledna roku 1970 vzniká nové katastrální území Černá Pole.

V této oblasti se nachází i významné instituce jako Mendelova univerzita a Dětská nemocnice.

1906



1937



Už na historických plánech z roku 1906 vypadá ulice Traubova tak jako dnes. Lze si tak všimnout, že už tehdy byla na místě mezírka v zástavbě. Dalo by se předpokládat, že daná parcela nebyla nikdy zastavěna. Bohužel neznáme přesné důvody, proč tomu tak je. Jelikož momentálně parcelu vlastní stejný vlastník jako bytový dům ve vnitrobloku a vybranou parcelu využívá jako soukromou zahradu ohraničenou vzrostlými stromy, dalo by se předpokládat, že vlastník jednoduše nechce parcelu zastavět a chce si udržet soukromí a odstup od ulice.

1953




1990




Nicméně proluka v zástavbě vždy volá po zaplnění už kvůli dotvoření, celistvosti či uzavření bloku. Parcela má nyní dle územního plánu charakter bydlení a stejnou funkci bude naplňovat i můj návrh. Objekt poskytne nové bytové jednotky v této krásné lokalitě zejména pro mladé páry otevřené netradičnímu stylu bydlení.


Legenda




Vybraná parcela




Sběrné komunikace se 2 nebo 3 jízdními pruhy




Městské třídy



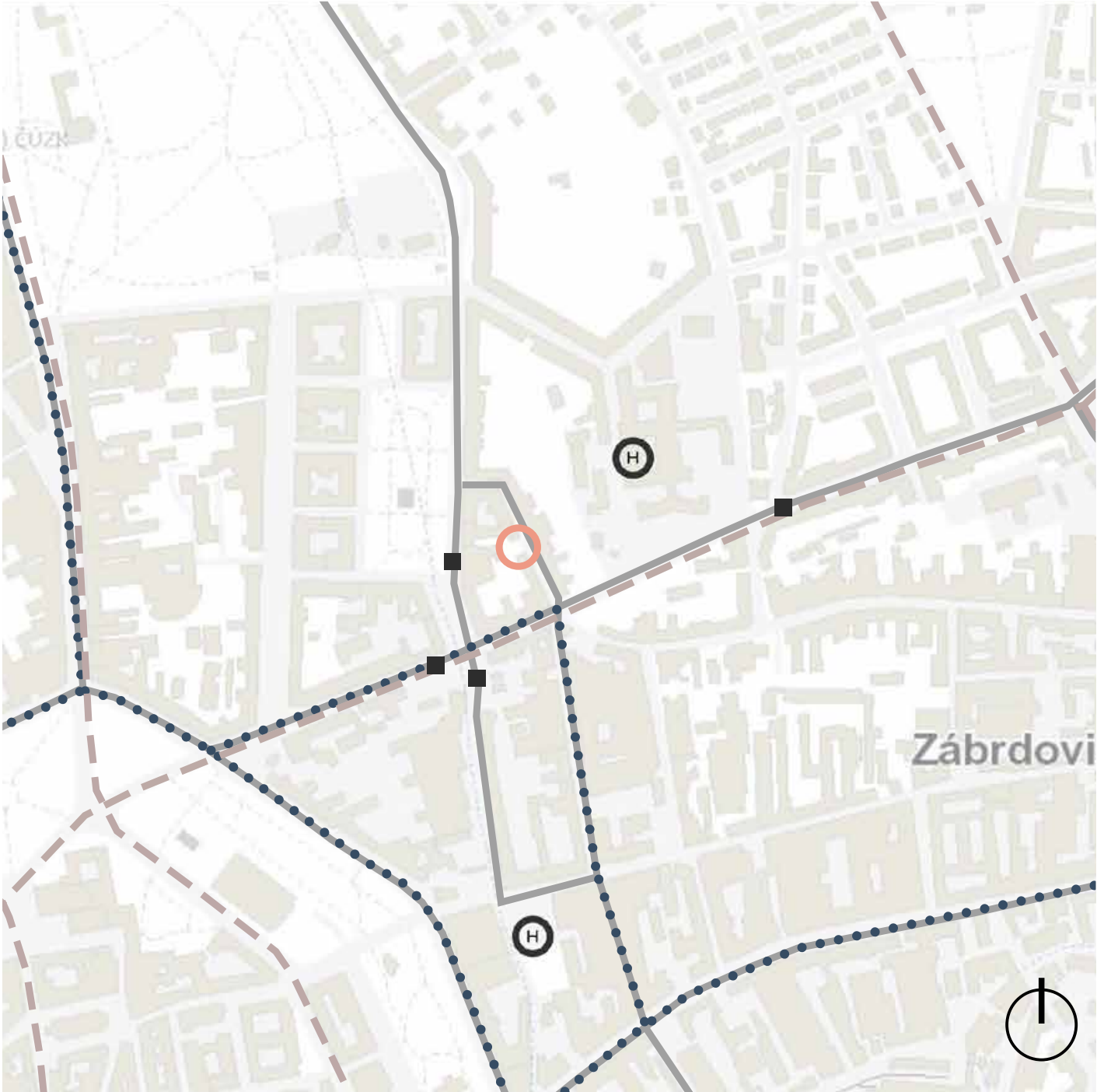
Heliport



Zastávka MHD








Trasy kolejového systému MHD

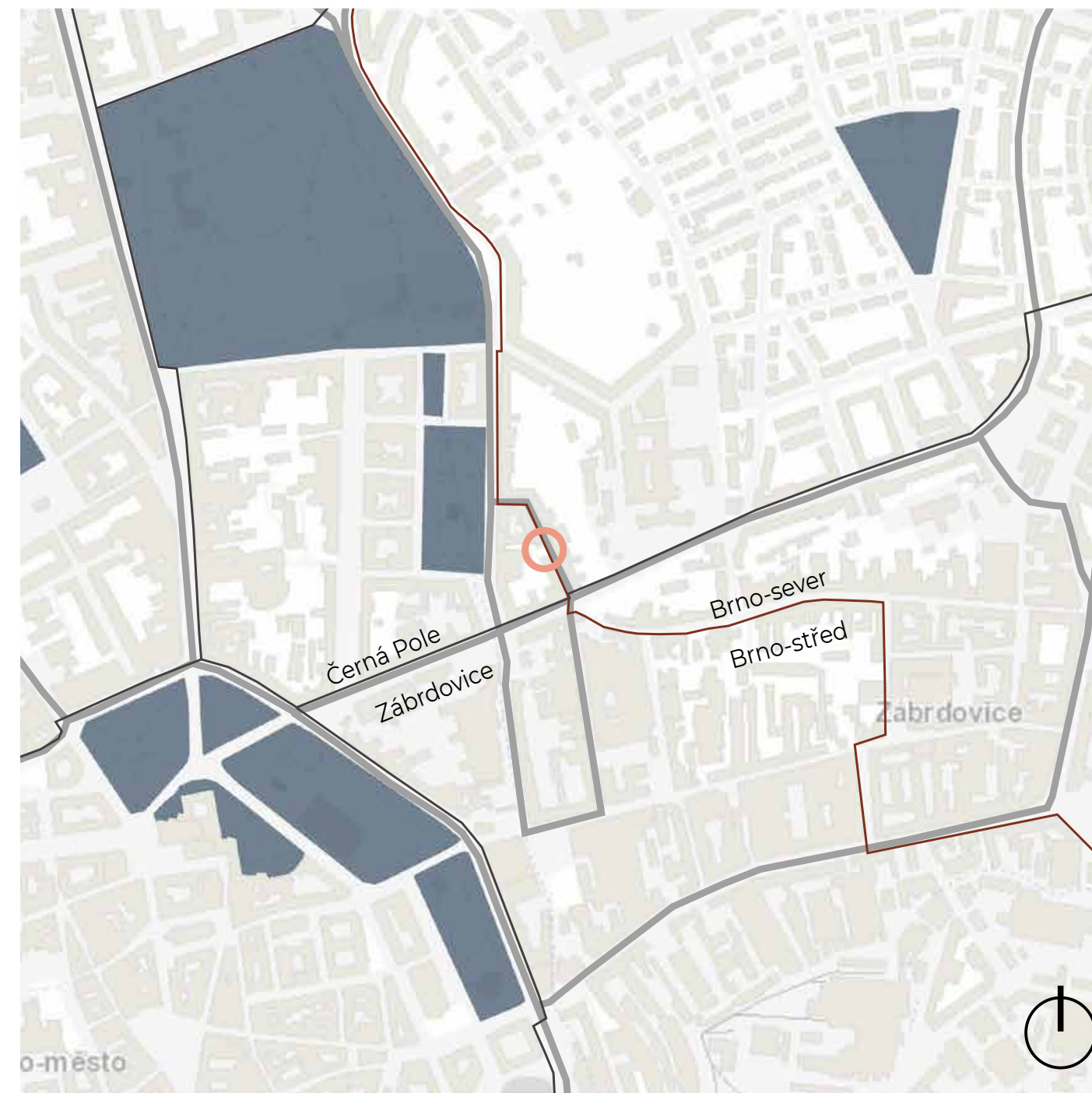




## Legenda

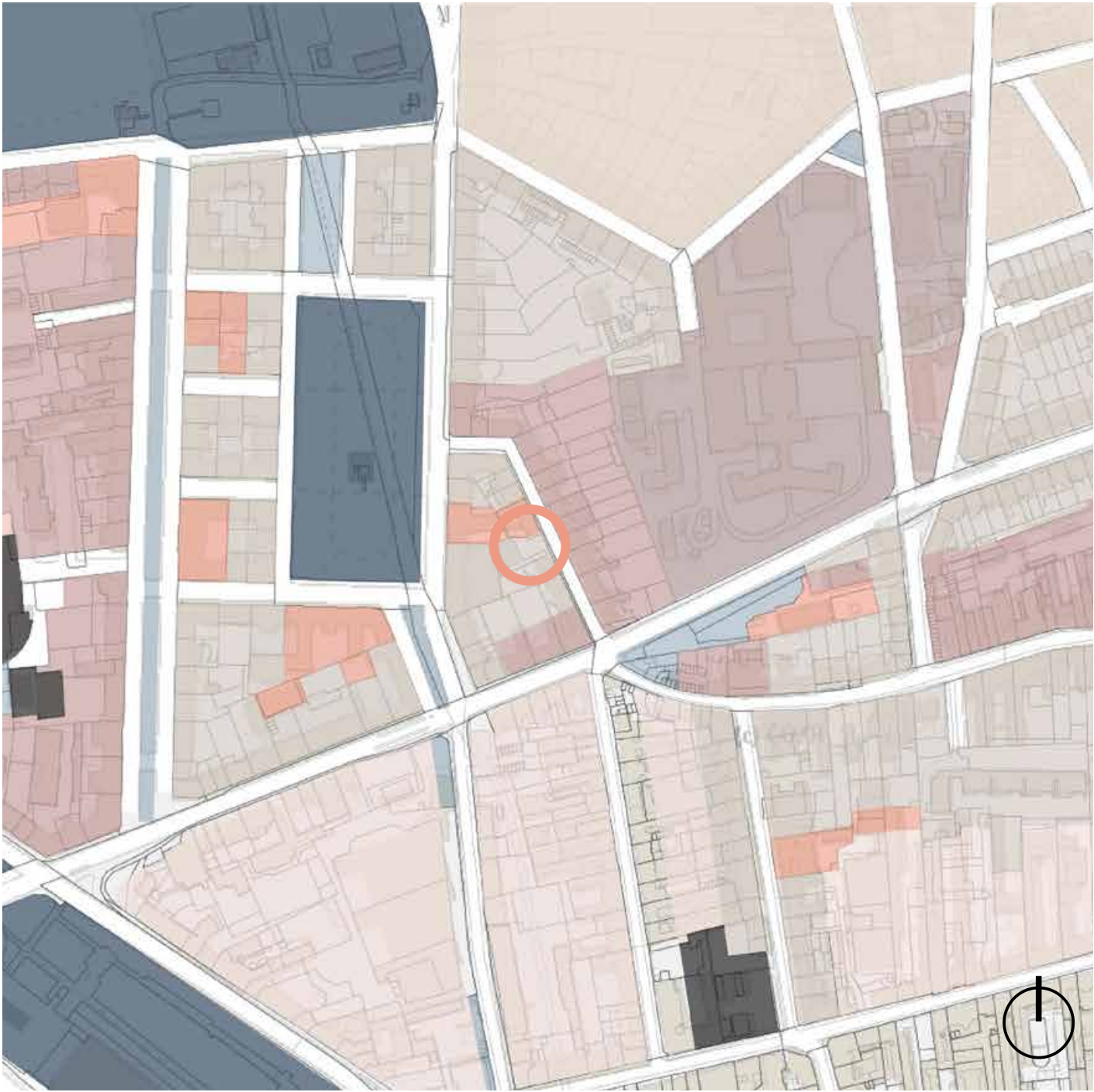
-  Hranice katastrálních území
-  Hranice městských částí
-  Plochy městské zeleně
-  Vybraná parcela
-  Sběrné komunikace se 2 nebo 3 jízdními pruhy

## Analýza širších vztahů | M 1 : 10 000



Legenda

-  Vybraná parcela
-  Plochy parků
-  Plochy ostatní městské zeleně
-  Plochy všeobecného bydlení
-  Plochy čistého bydlení
-  Smíšené plochy obchodu a služeb
-  Smíšené plochy výroby a služeb
-  Kultura a veřejná správa
-  Zdravotnictví
-  Školství
-  Hromadné odstavné parkovací garáže

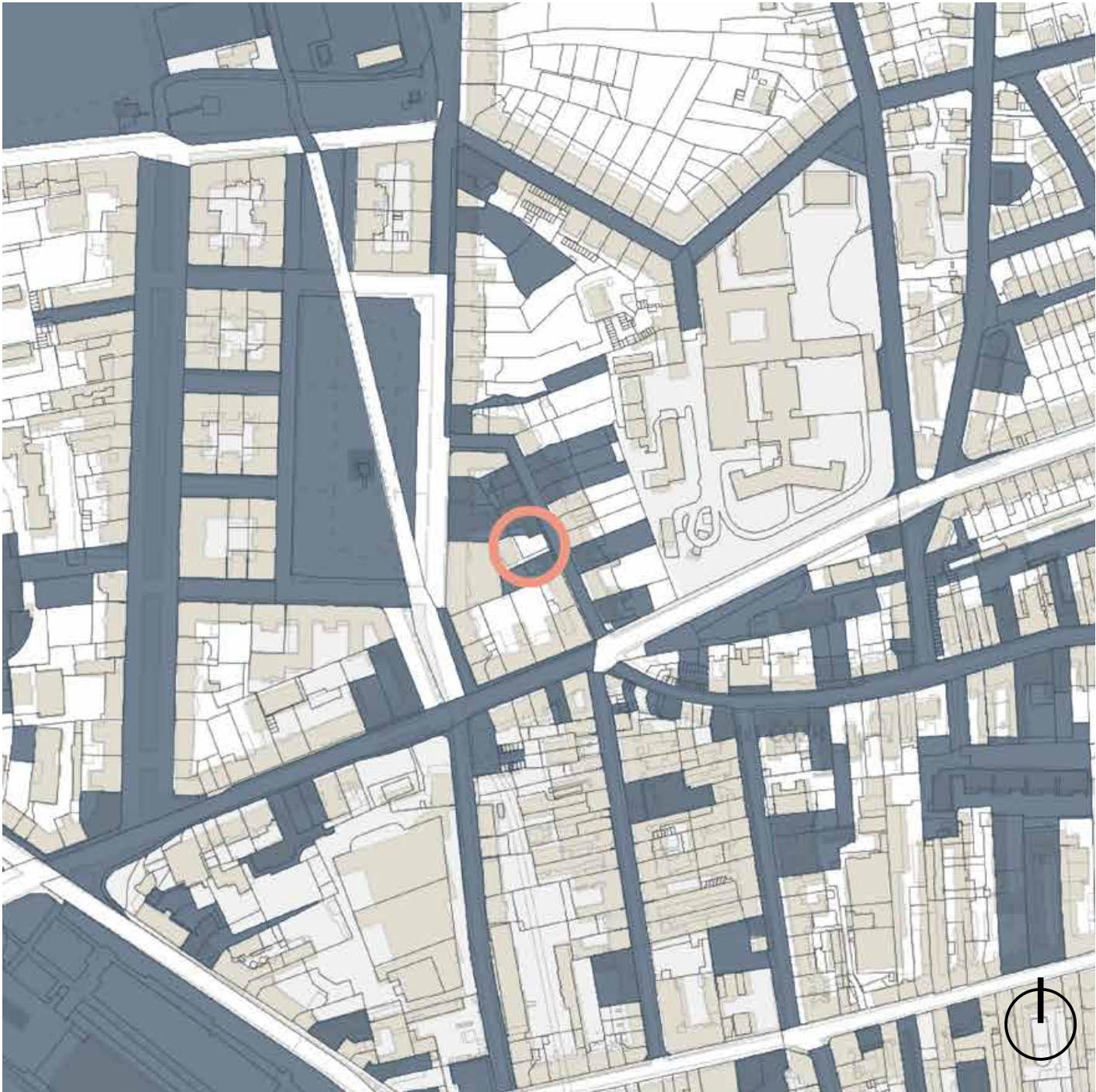




Legenda











Vybraná parcela

Parcely statutárního města Brna





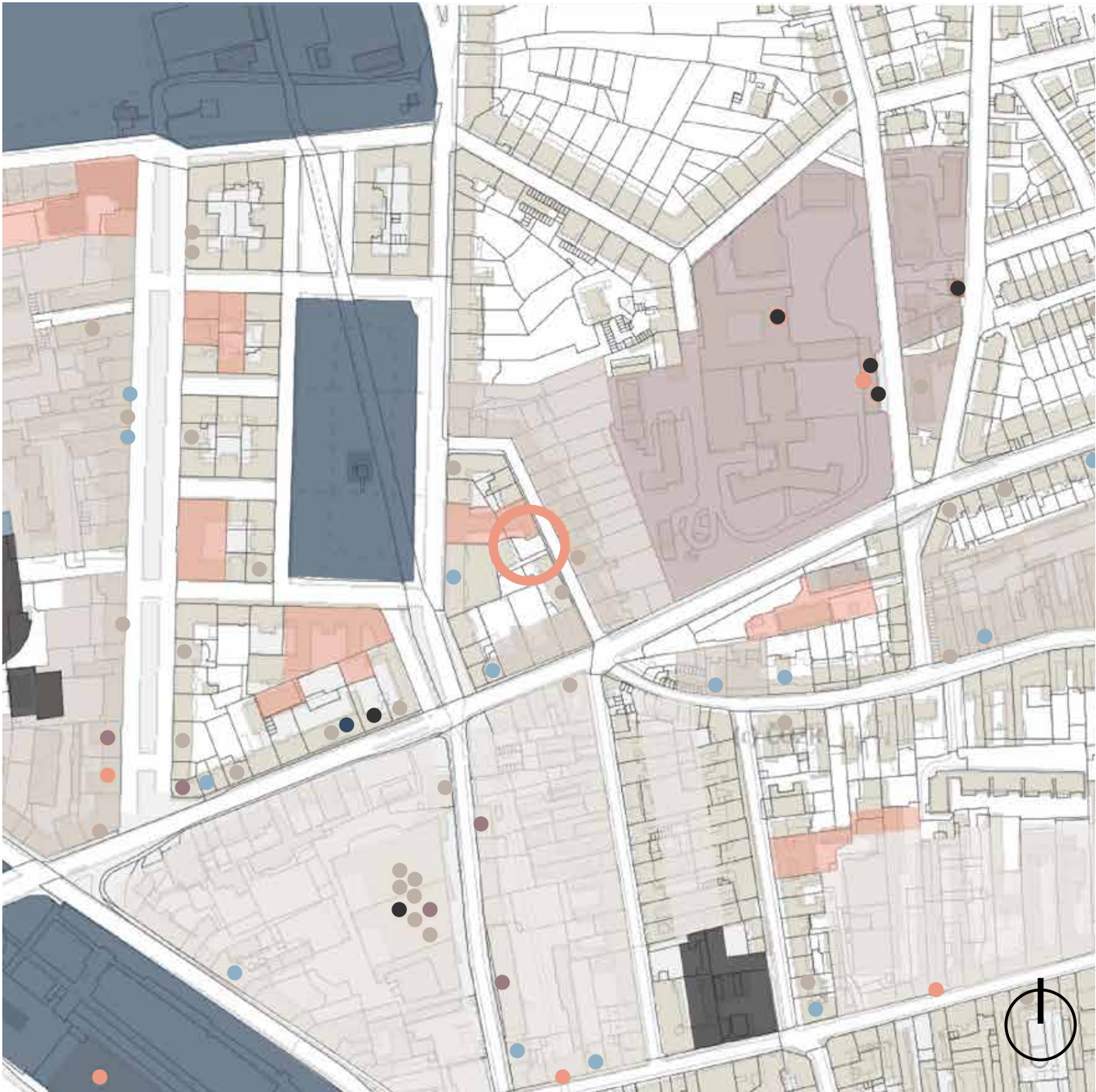
Legenda

-  Vybraná parcela
-  Hladina akustického tlaku ≤ 40 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 45 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 50 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 55 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 60 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 65 dB
-  Hladina akustického tlaku ≤ 70 dB
-  Hladina akustického tlaku > 70 dB
-  Hranice městských částí






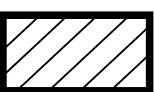
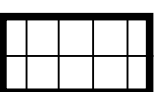





Legenda

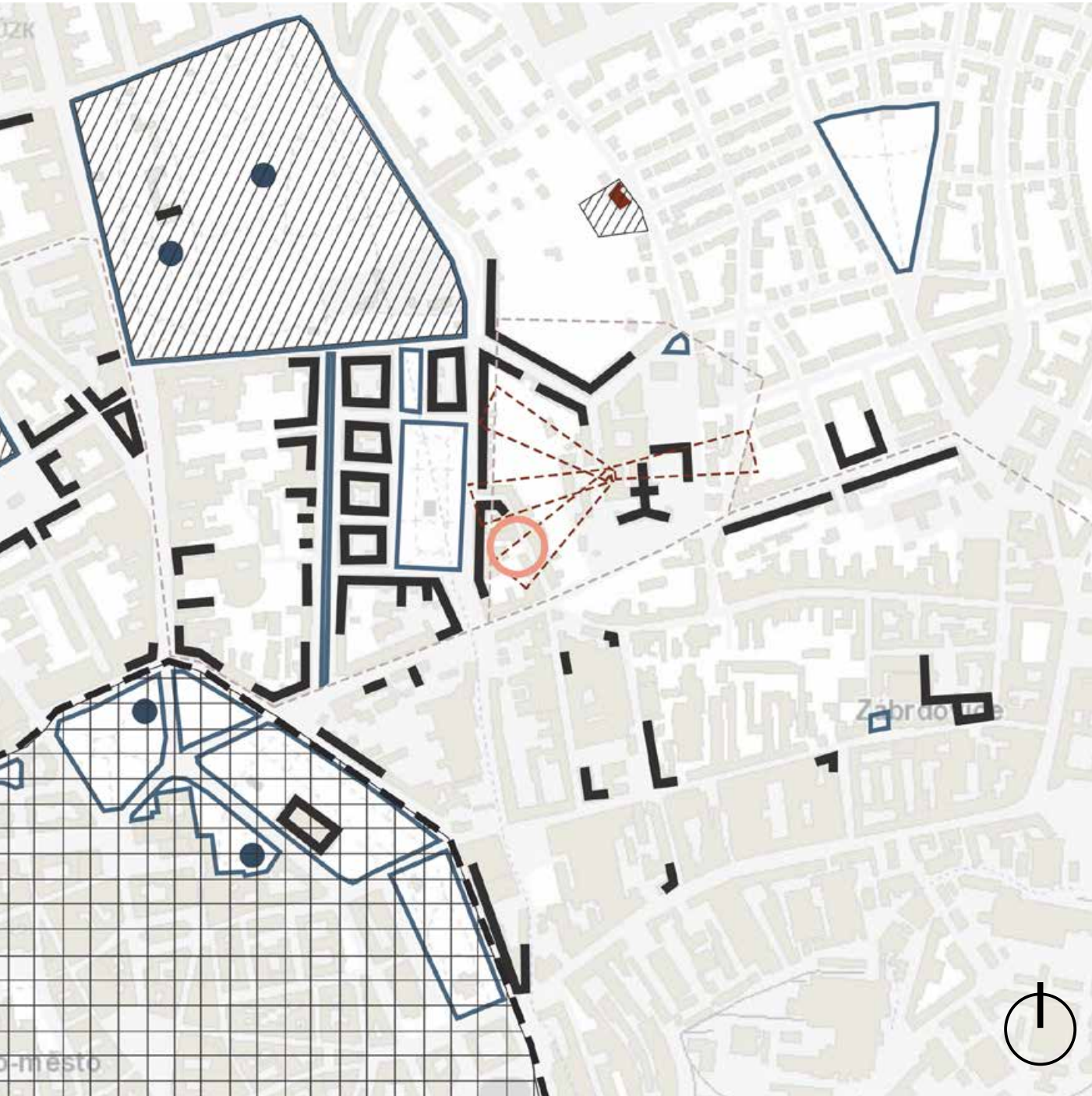
- Vybraná parcela
- Plochy parků
- Smíšené plochy obchodu a služeb
- Smíšené plochy výroby a služeb
- Kultura a veřejná správa
- Zdravotnictví
- Školství
- Hromadné odstavné parkovací garáže
- Stravovací zařízení
- Ubytovací zařízení
- Obchody
- Kultura
- Státní zpráva
- Lékárny





Legenda

-  Vybraná parcela
-  Objekty zapsané v ústředním seznamu kulturních památek
-  Plochy nejvýznamnější zeleně
-  Objekty zapsané v ústředním seznamu kulturních památek – plochy a soubory
-  Památkové rezervace a zóny
-  Městská památková rezervace
-  Území s archeologickými nálezy
-  Vybraná ochranná pásma letišť a heliportů
-  Památný strom
-  Památka světového dědictví UNESCO



Legenda

- 

Vybraná parcela
- 

Plochy nejvýznamnější zeleně
- 

Významné urbanistické celky
- 

Vybrané významné areály
- 

Širší centrum
- 

Významné historické urbanizační osy
- 

Chráněné pohledy na vedutu města
- 

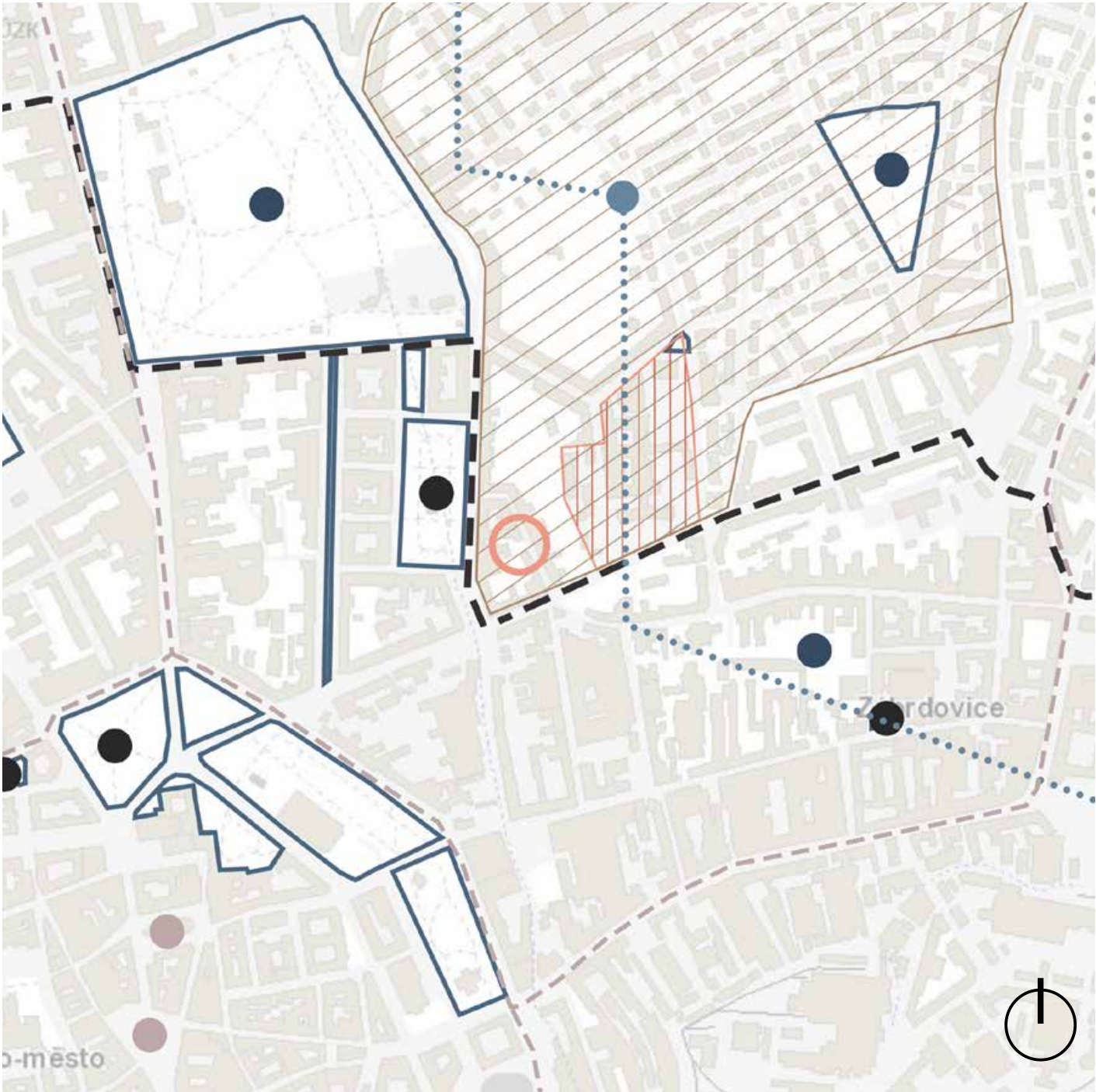
Přírodní osy
- 

Významné městské parky
- 

Památka světového dědictví UNESCO  
Místo pohledu na vedutu města
- 

Veřejná prostranství – náměstí
- 

Historická náměstí





# S



- ZŠ a MŠ v ulici
- Budovy školství a zdravotnictví v širším okolí
- Parky – příroda
- Vilová čtvrť v docházkové vzdálenosti
- Dostupnost do centra
- Jednosměrná ulice – mírný provoz
- Historie v blízkém okolí

# W



- Bytový dům za prolukou
- Frekventované ulice Milady Horákové a nám. 28. října
- Málo parkovacích míst na ulici – parkování na pozemku
- Téměř žádný výhled na přilehlou zeleň z nižších pater
- Pozemek nepokrývá celou proluku
- Minimální přísun denního světla
- Jednosměrná ulice – problém při výstavbě

# O



- Vazba k bytovému domu ve vnitrobloku
- Zaplnění proluky
- Nové bydlení v širším centru
- Zkrášlení významné lokality
- Intimní koutek v centru
- Stmelení komunity
- Komunitní bydlení

# T

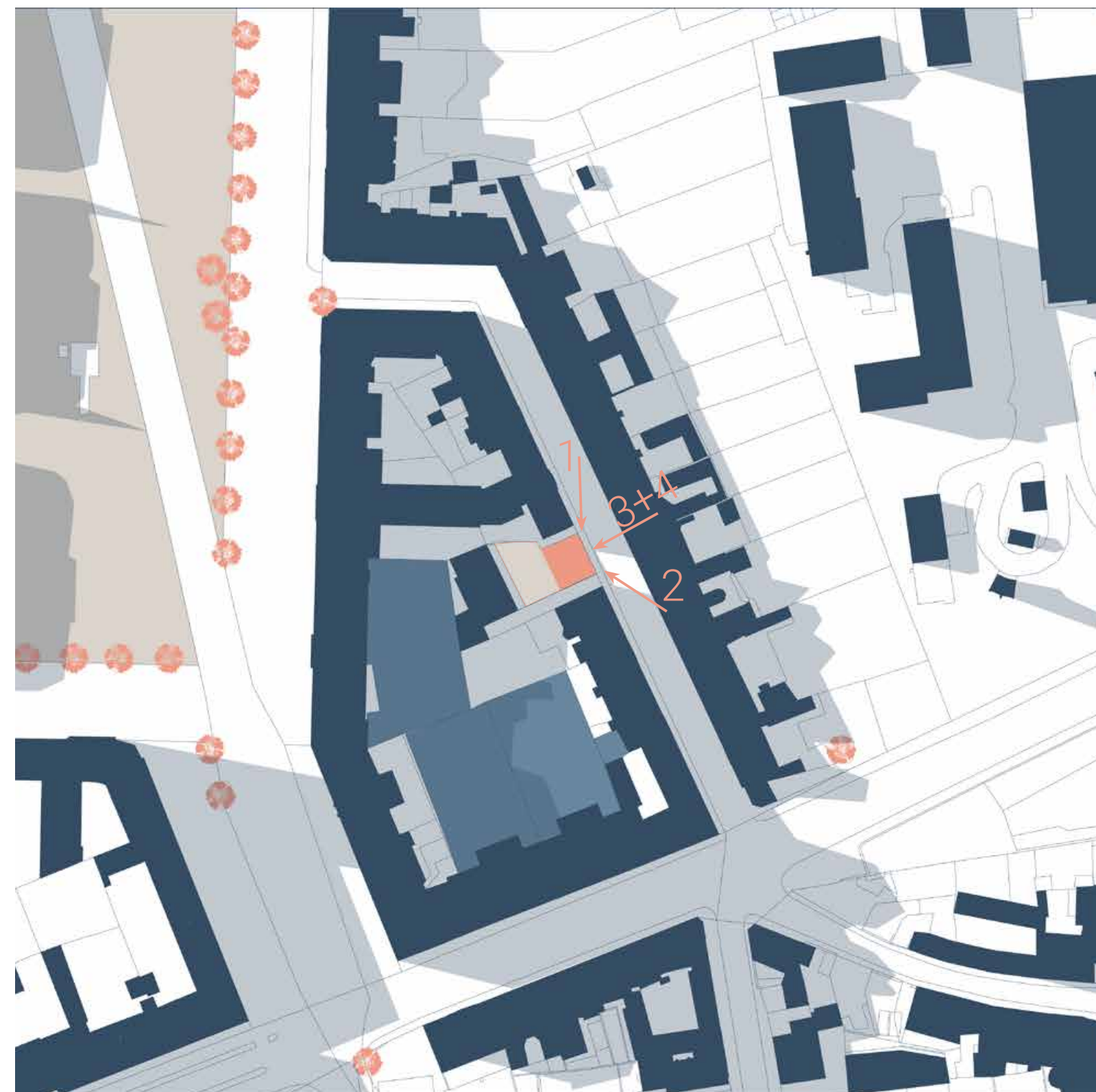


- Bytový dům za prolukou
- Vandalismus v parteru – bar na ulici + zničené okolí
- Možnosti parkování
- Parcela se nachází v území s archeologickými nálezy
- Parcela zasahuje do ochranného pásma heliportu
- nemocnice – ohrožení výšky budovy
- Parcela v soukromém vlastnictví

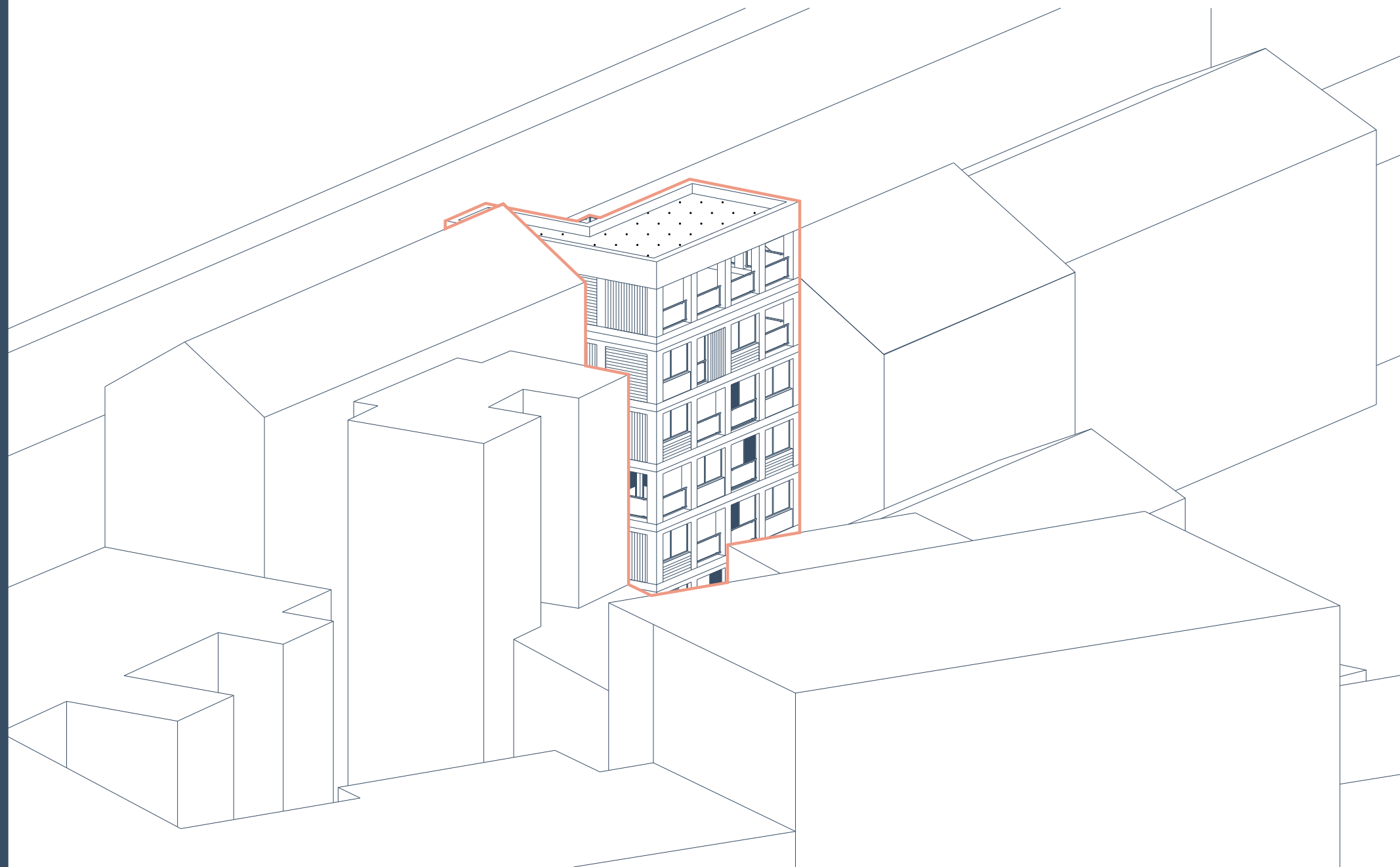




Situace širších vztahů | 1 : 1 000



# ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH



## Koncept

- Nová architektura
- Vilová oblast
- Bydlení s přírodou
- Historie za rohem
- Zohlednění komplikace parcely
- Variabilita
- Symetrie
- Mřížka
- Rytmus
- Bytový dům ve vnitrobloku
- Systém
- Komunita



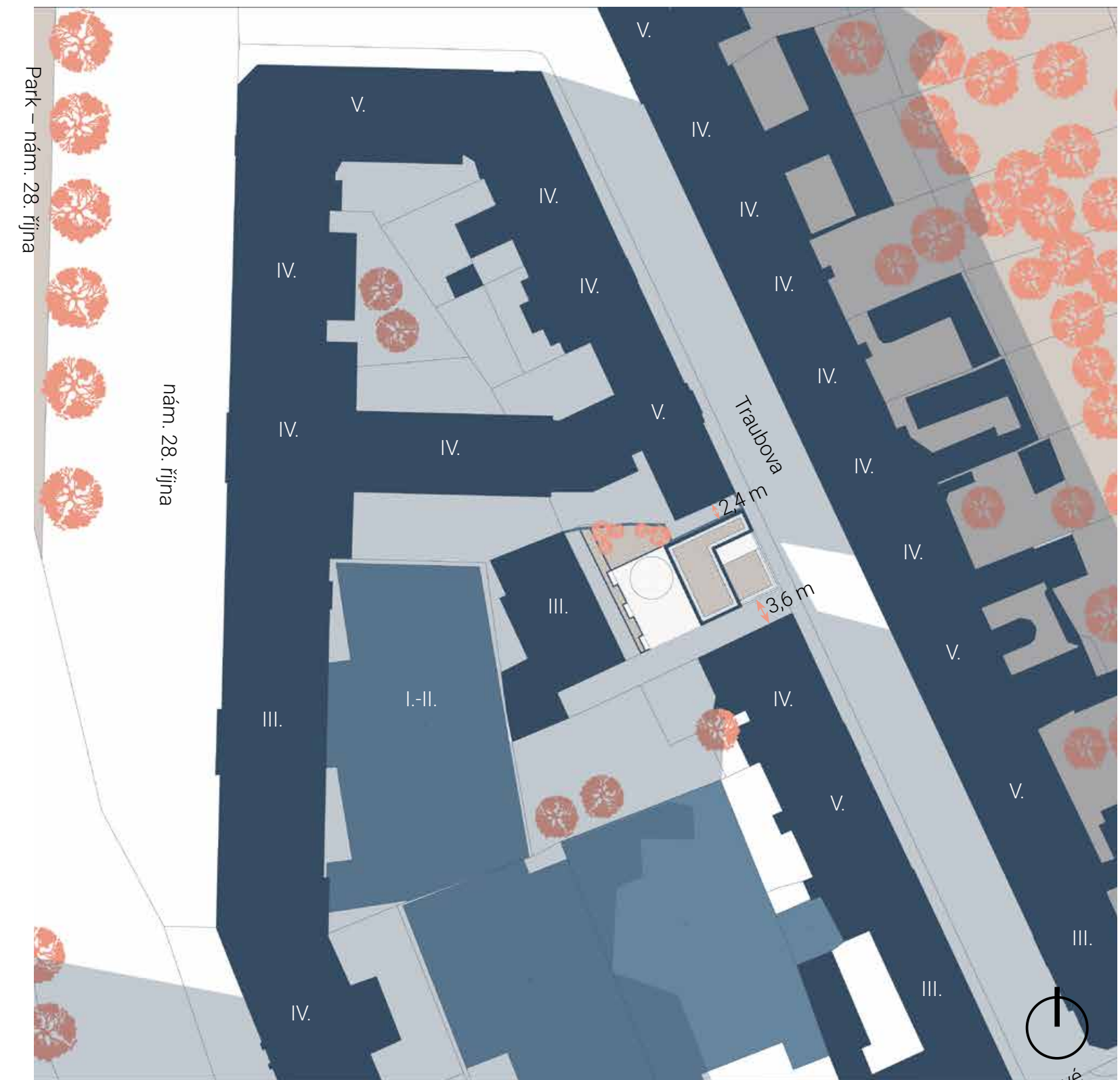
## Situace

Parcela má atypický tvar a nevyplňuje celou mezírku v zástavbě. Z každé strany je kousek volného prostoru patřící k okolním domům. S tímto faktem se bohužel nedá nic dělat, nicméně mi to přináší pár výhod. Jednak mohu využít stávající příjezdovou cestu ke garáži bytového domu ve vnitrobloku, jednak odstup od domu u jihovýchodní fasády poskytuje více světla pobytovým místnostem.

U severozápadní strany vznikne prostor o šířce 2,4 m, který je přidružen k přilehlé ZŠ. Tento prostor je ohraničen betonovou zídou taktéž patřící škole. U jihovýchodní strany se nachází průjezd do garáže bytového domu ve vnitrobloku.

Parcela má v nejužším místě 12,2 m a v nejširším 19,9 m. V návrhu nezastavuji celou plochu parcely, přesto mi prostor nenabízí dostatečné místo k připojení venkovního parkování. Proto, jak už bylo zmíněno, pracuji s řešením parkování systémem parklíftu. Je to neefektivnější způsob parkování pro danou situaci. Parkovací zakladač poskytne 9 parkovacích míst. Příjezdová cesta k parklíftu bude společná se stávající příjezdovou cestou ke garáži bytového domu ve vnitrobloku. Je to nejúspornější řešení a efektivní využití zbylého volného prostoru. V nezastavěné části parcely se vytvoří malý venkovní prostor pro posezení, kde se ponechá část zeleně, která se momentálně na pozemku nachází. Primárně je zde ale umístěna točna s plošinou do parklíftu. Točna je zde navržena z důvodu pohodlného nájezdu a výjezdu z pozemku.

## Situace bližšího okolí | 1 : 500



Milady Horákové

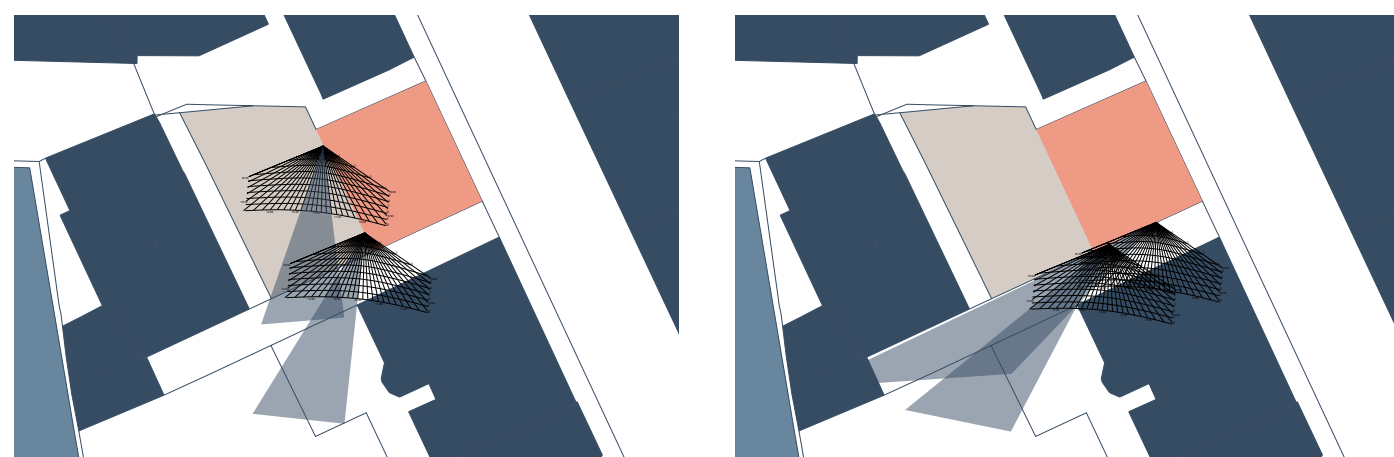
## Architektonické řešení

Návrh je řešen s ohledem na okolní zástavbu a snaží se zohlednit vazbu mezi novostavbou a bytovým domem ve vnitrobloku. Hlavní myšlenkou bylo navrhnout objekt, který dodrží výše zmíněné a poskytne nové moderní bydlení a spojení s přílehlou přírodou.

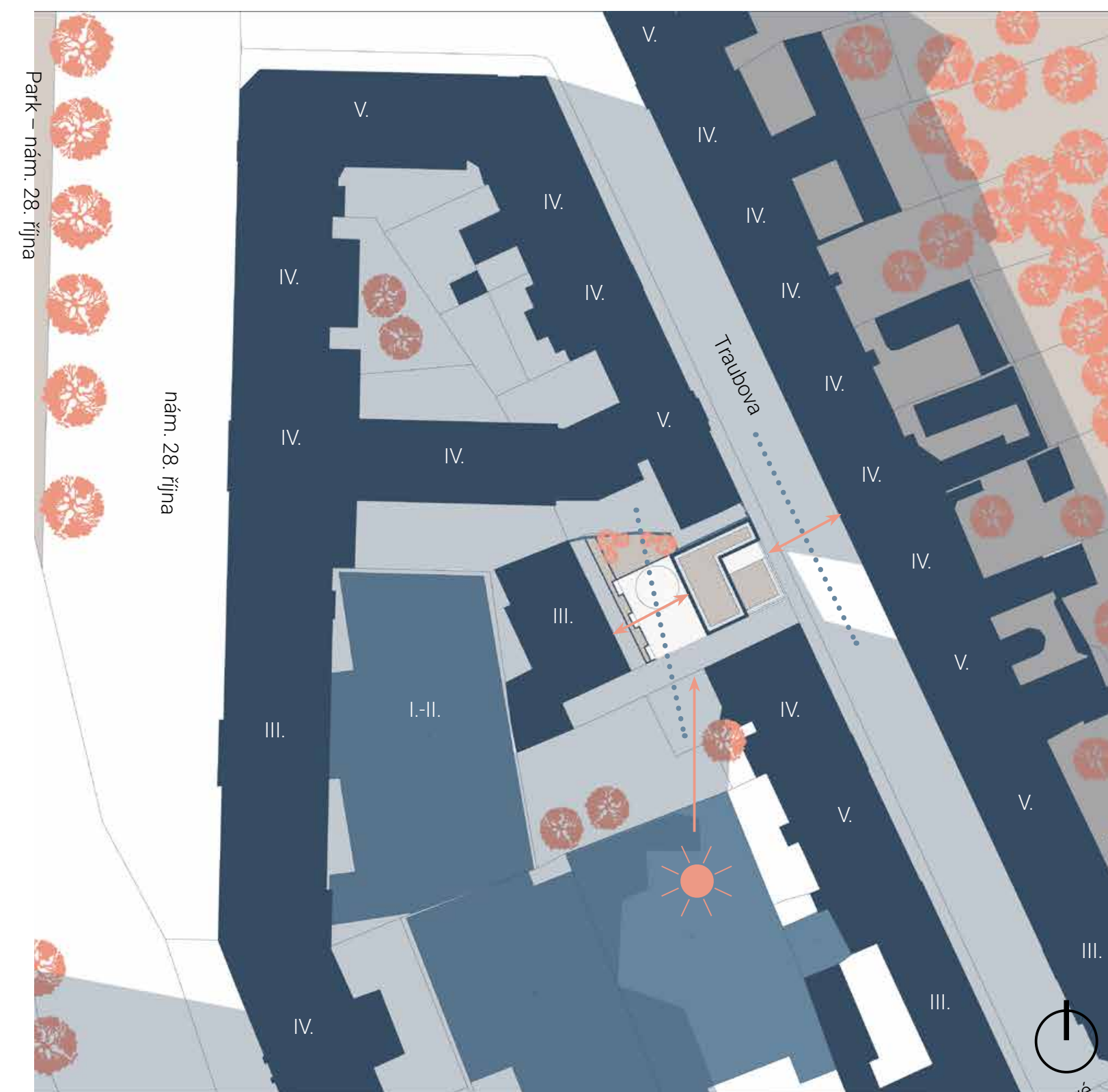
Dům výškově i půdorysně plynule doplňuje rozdíl v zástavbě, přesto v nejvyšších podlažích poskytne mírný výhled na okolní parky a sblížení s přírodou. Tyto prekvizity platí pro obě otevřené fasády – jak do ulice, tak do vnitrobloku.

Objekt není zátěží pro okolní zástavbu, co se týče zastínění. Jedná se převážně o bytový dům ve vnitrobloku. Jelikož leží na jihozápadní straně od vybraného pozemku, ze strany mého návrhu nehrozí jeho zastínění. Domy přes ulici jsou vedeny jako smíšené plochy obchodu a služeb a můj návrh nepřevyšuje okolní zástavbu.

Odstup bytového domu od domu ve vnitrobloku i od zástavby přes ulici je přibližně 11 m.



## Situace bližšího okolí | 1 : 500

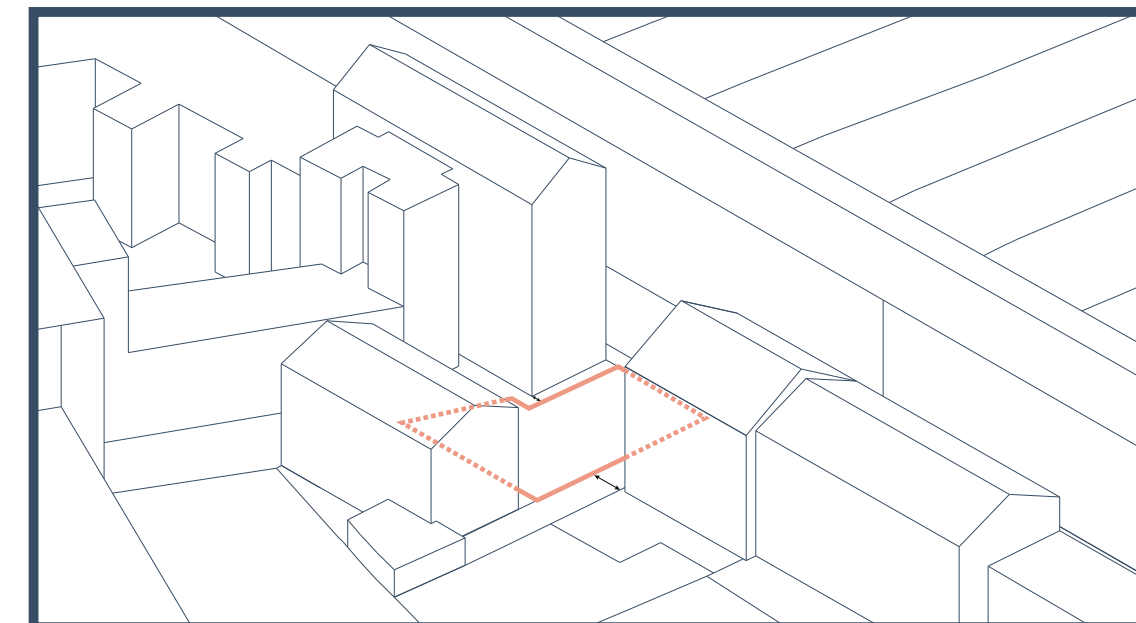


Milady Horákové

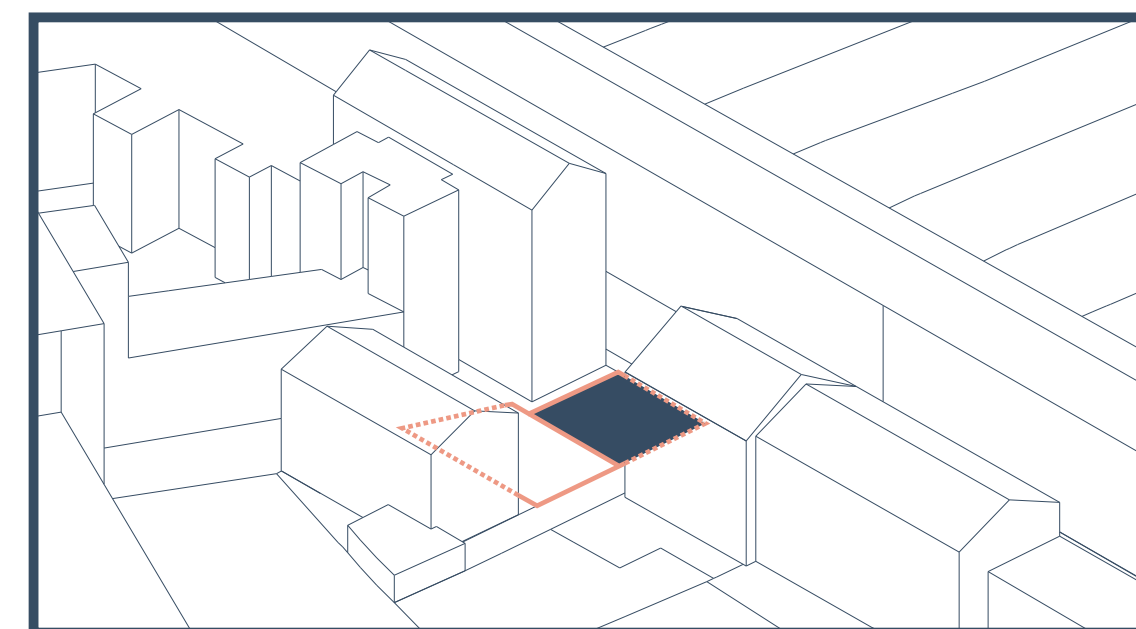
## Vývoj hmoty

Hmotové řešení domu se odvíjí od návrhu půdorysné stopy. Ta byla dána jako čtverec o rozměrech  $12 \times 12$  m. Celý dům se tak nese v mřížkovém rastru. Hmoty byla vynesena do výšky sedmi nadzemních podlaží a rozdělena do mřížky  $3 \times 3$  m. Na jihozápadní straně byly z každého patra z hmoty vyseknuty krychle  $3 \times 3 \times 3$  m, vytvářející lodžie pro byty jako zvýšení komfortu bytových jednotek. „Korunku“ budově tvoří snížená část hmoty – prostor pro terasu a propojení s venkovním prostředím.

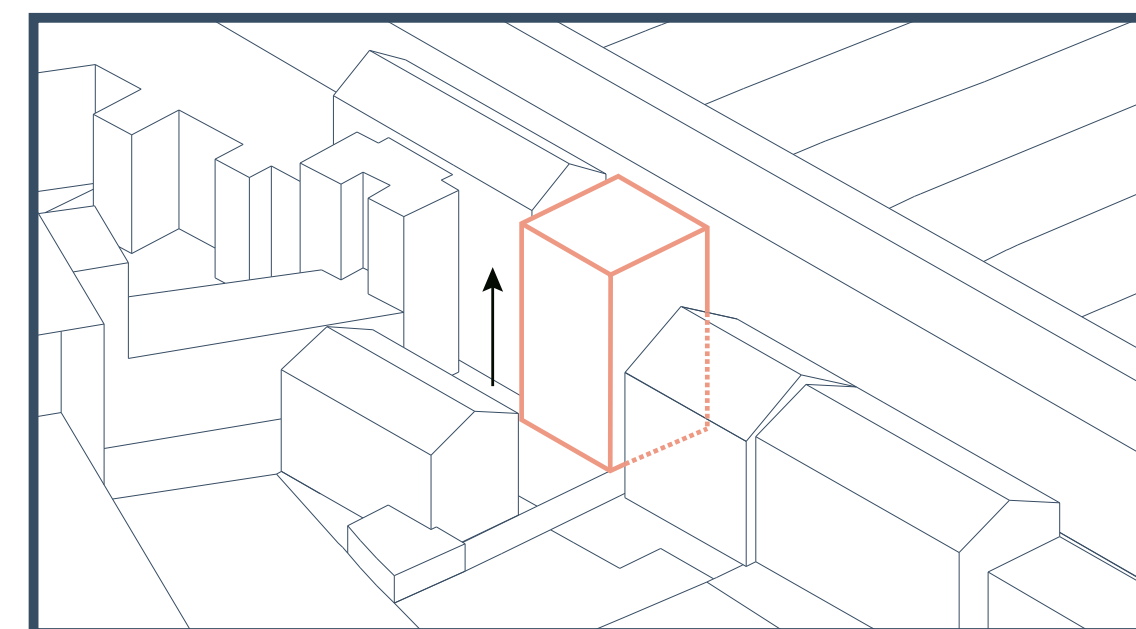
Vybraná parcela proluky  
nevypĺňuje celou mezírku



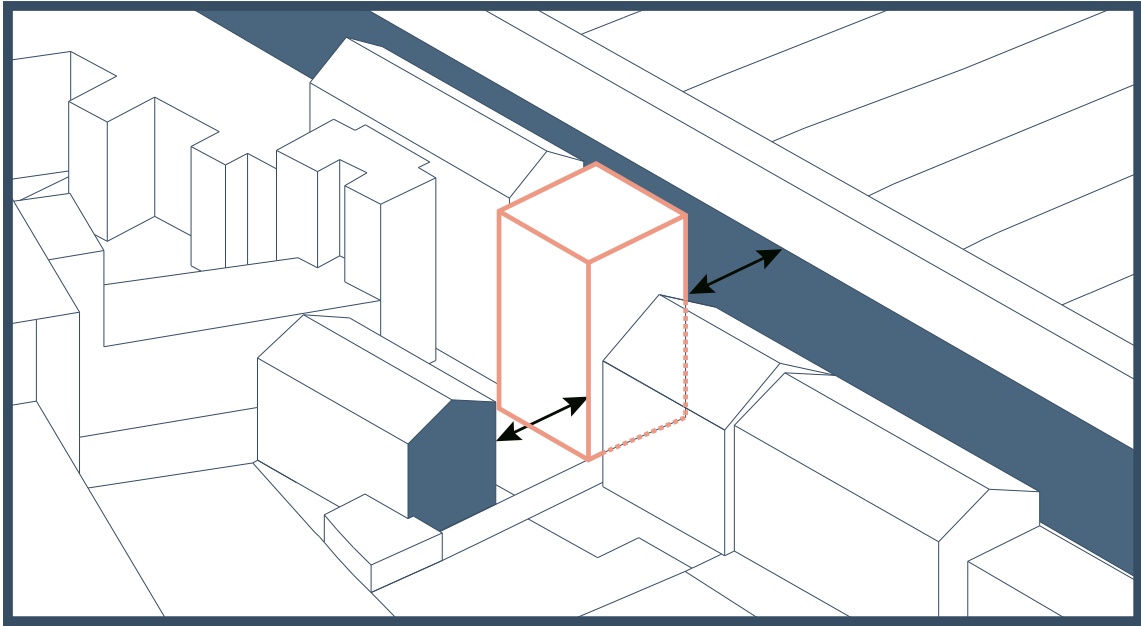
Vybraná plocha pro objekt  
Propojení domů mezilehlým prostorem



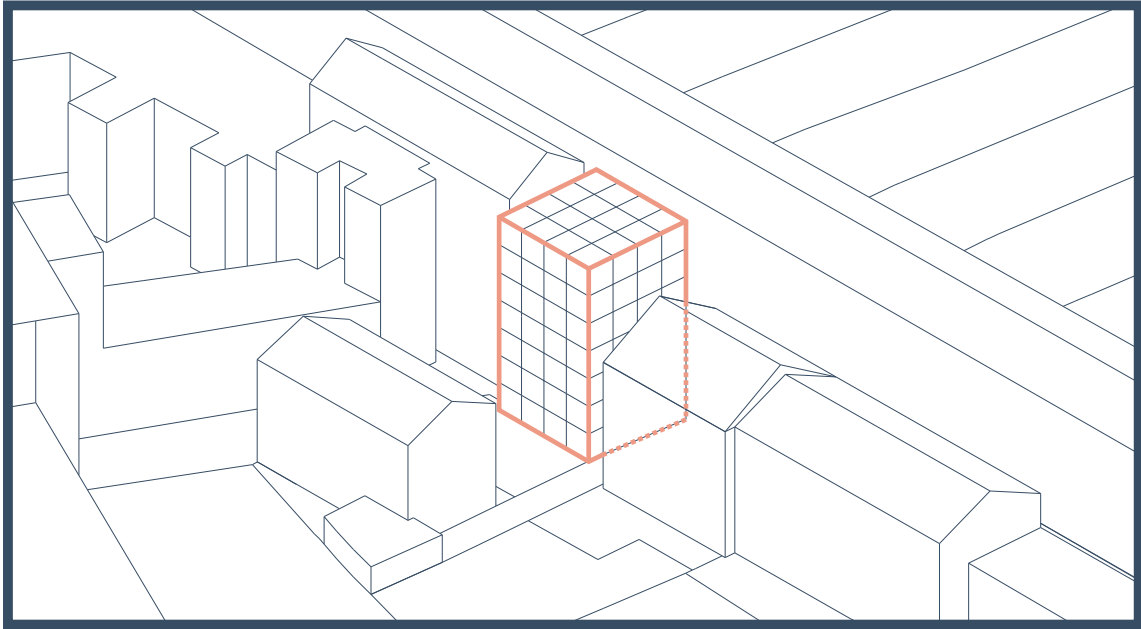
Srovnání výškového rozdílu



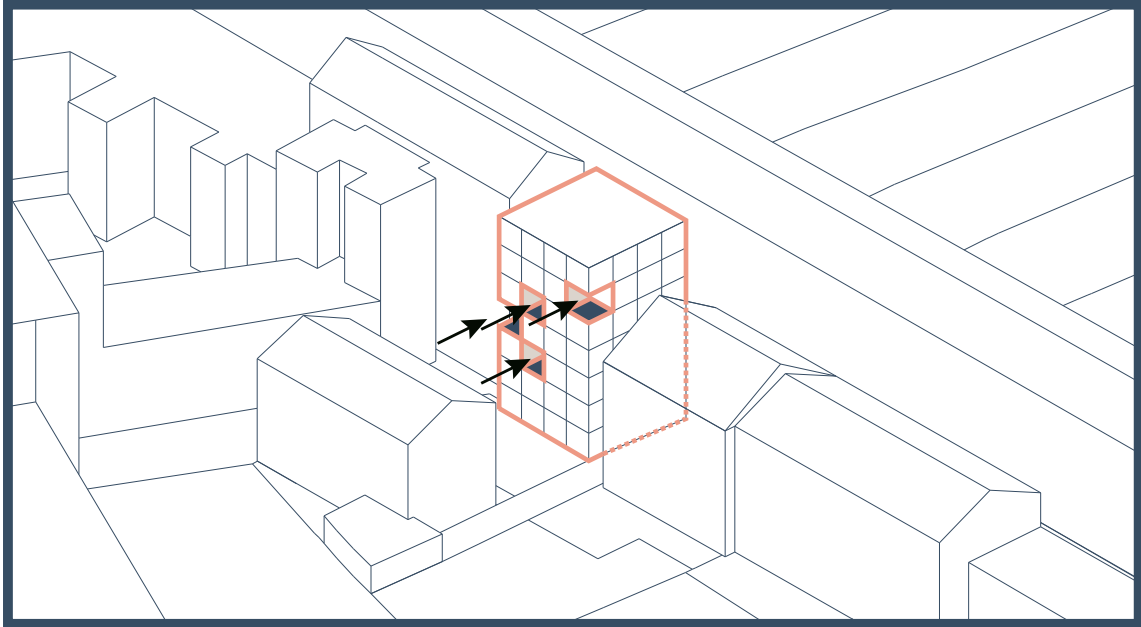




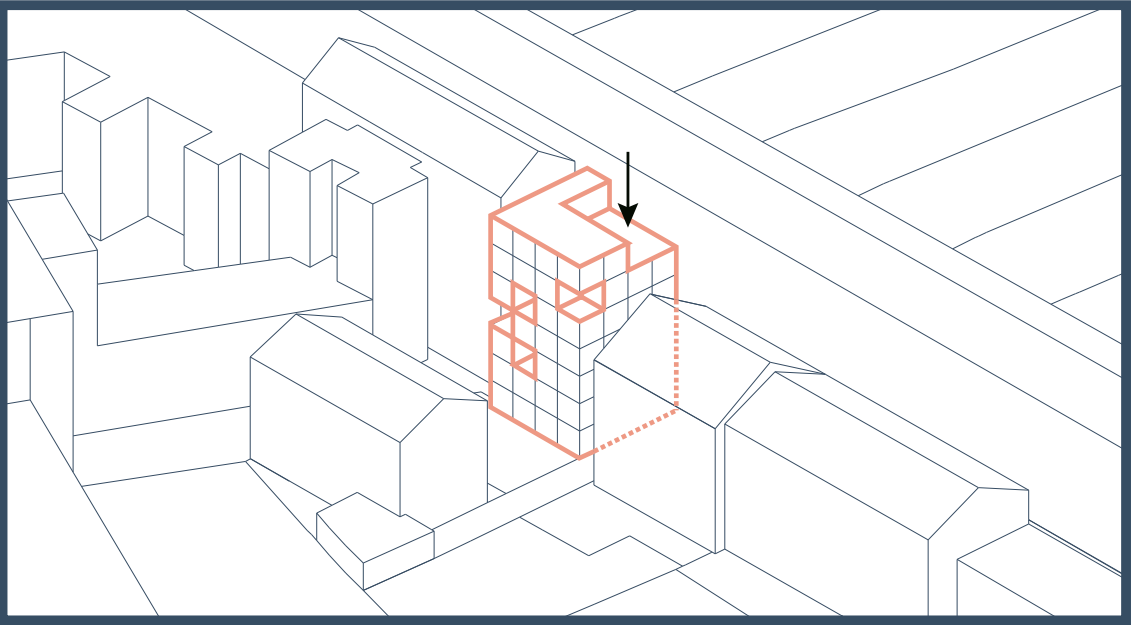
Odstup od okolní zástavby



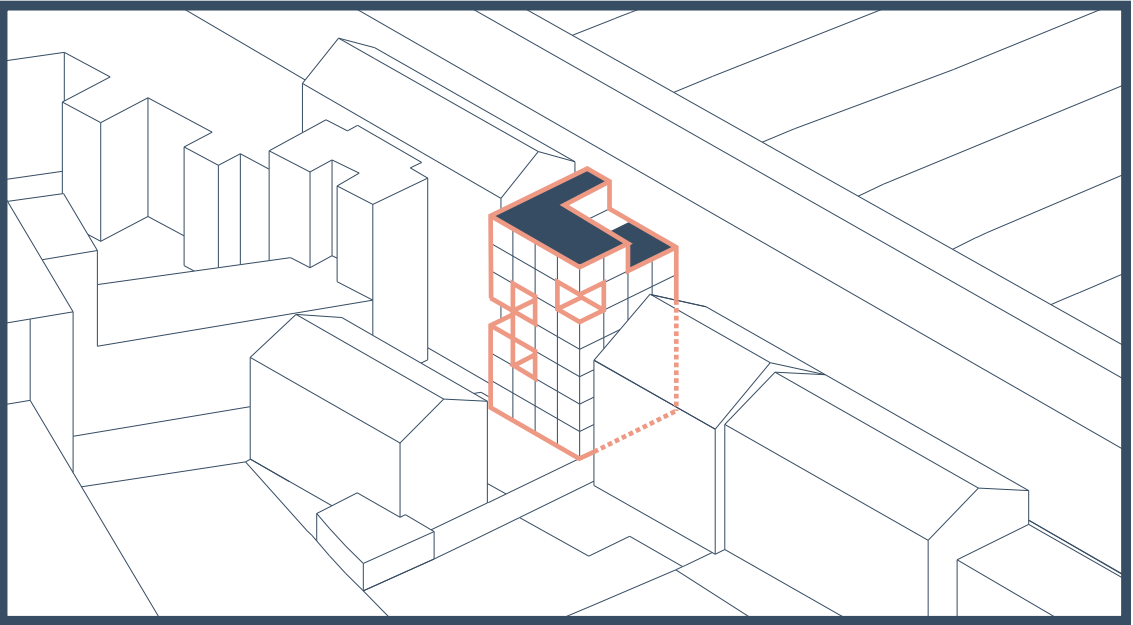
Mřížka 3 × 3 m



Nepravidelnost lodžii  
Diverzita dispozic



Dvouúrovňová střecha



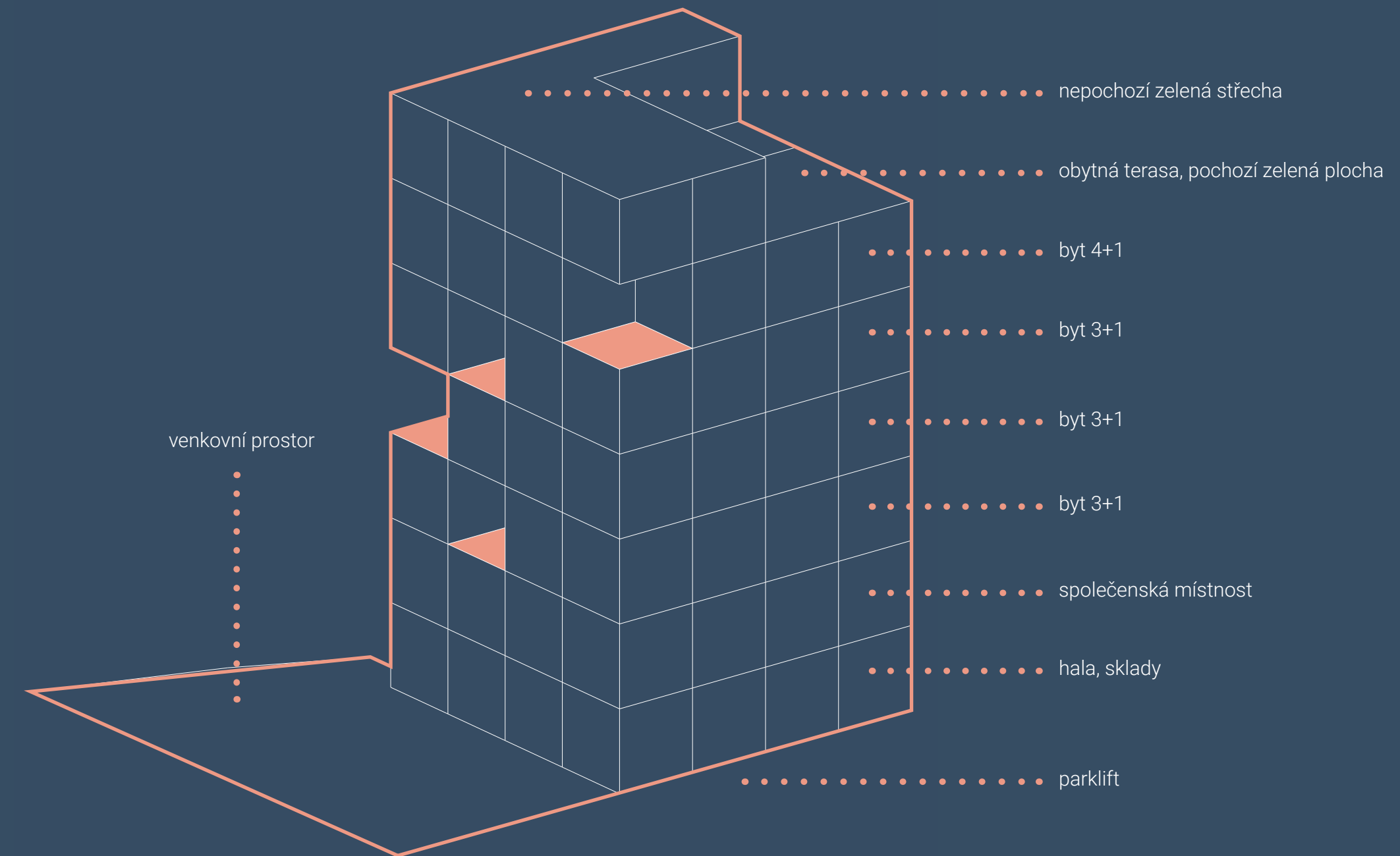
Vegetační střecha  
Návaznost na zelené okolí

## Dispoziční a provozní řešení

Dům je navrhován s myšlenkou, že jej budou obývat mladé páry či malé rodiny. Jelikož propisují fasádní členění i do půdorysů, vznikají tak mřížkové dispozice. Tyto dispozice oddělují v některých místnostech skleněnými rámovými příčkami. Dá se tak vytvořit byt typu open space a tyto prostory jsou nejčastěji využívány právě mladší generací s volnějším a méně konvenčním přístupem k bydlení.

Právě s ohledem na mladší generaci obyvatel jsou části domu určeny pro komunitní a stmelovací účely. Celý dům tvoří sedm nadzemních podlaží. První zaujímá prostorná hala s posezením a otevřeným vstupem do komunikačního jádra, které je orientováno na sever. Do vstupní haly vedou dva vchody – hlavní uliční a vstup z vnitrobloku od parkovacího zakladače. Velká vstupní hala v bytovém domě je pojata trochu nekonvenčním způsobem. Má působit otevřeným a svěžím dojmem, nikoli sevřeně, stísněně. Snažím se soustředit na první dojem a vytvořit svěží, otevřené, prosvětlené prostory, které dýchají. Zbávající část podlaží je věnována skladům pro byty a nezbytnému zázemí budovy (technická místnost, malá úklidová místnost, prostor pro odložení popelnic s přístupem zvenku pro snazší vývoz odpadu). Tato část domu nemá přímé osvětlení.

V druhém nadzemním podlaží se rozprostírá velká společenská místnost s kuchyňkou a hygienickým zázemím. Celé toto patro je věnováno komunitnímu životu. Je to prostor primárně pro obyvatele domu – změnit prostředí, setkat se s ostatními, pobavit se nebo uspořádat společenské akce. Tato místnost se dá využít i jako pronajímatelný prostor se stejným účelem pro veřejnost. Do takového prostoru se lehce zakomponují i pohyblivé příčky, pokud by byla potřeba prostory vizuálně oddělit.

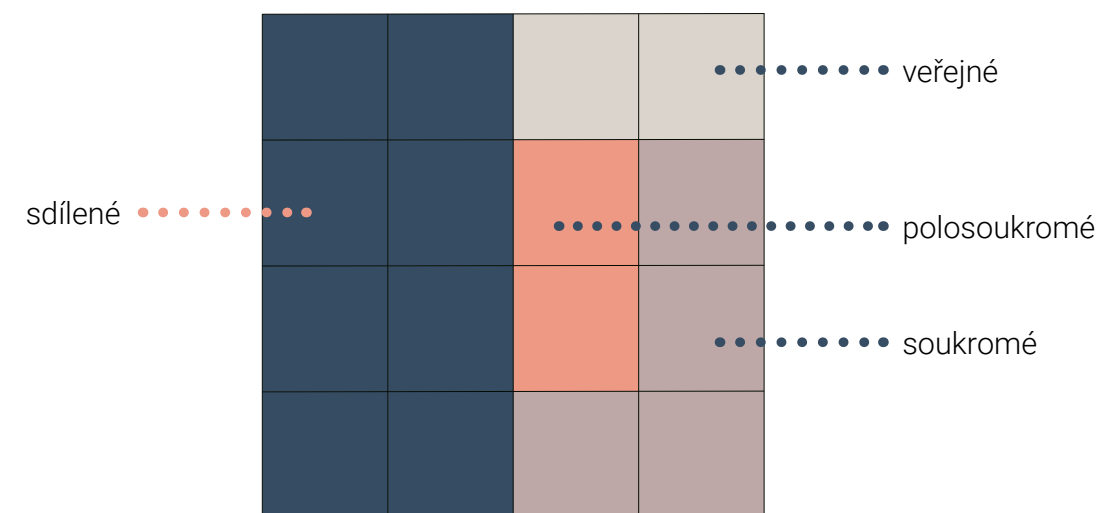


Následující čtyři podlaží jsou věnována bytům. První tři typově odpovídají 3+1 a v šestém podlaží 4+1. Každý byt je rozdělen do tří sektorů: sdílené prostory, polosoukromé prostory a soukromé prostory. Každému bytu udává speciální dispozici umístění lodžie, které se pokaždé mění. Umístění prostorových sektorů ale zůstává stejné. Na jihozápadní straně se vždy nacházejí sdílené prostory – obývací pokoje, kuchyně, jídelny a lodžie. Ve středu bytu jsou polosoukromé prostory – zádveří a šatna. Na severovýchodní stranu jsou orientovány koupelny, ložnice a dětský pokoj. V každém bytě se nachází i pracovna, která za daných okolností může sloužit i jako pokoj pro hosty, dětský pokoj nebo jinak využitelná místnost.

V nejvyšším, sedmém podlaží se nachází další komunitní prostor – obytná terasa s kuchyňkou. Terasa je zčásti zastřešena extenzivní vegetační střechou na sloupech. Zatřešená část je umístěna na jihozápadní stranu k odclonění jižního sluníčka v teplých dnech. Sloupová konstrukce nicméně slunci dovolí propustit pár paprsků. Zbytek je otevřený a částečně zatravněný. Malá uzavřená kuchyňka je k dispozici obyvatelům domu při využívání terasy.

Celý dům je navržen jako bezbariérový kromě posledního podlaží – vstupu na terasu. Zde musely být přidány dva schodky k vyrovnání rozdílu konstrukčních skladeb.

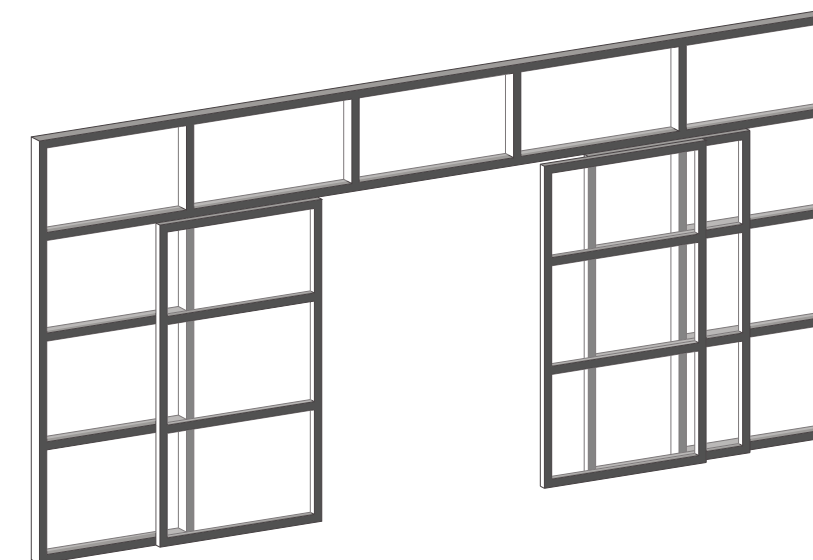
Komunikační jádro tvoří jednoramenné točité betonové schodiště a skleněný atypický výtah v ocelové konstrukci.



## Koncepce bytů

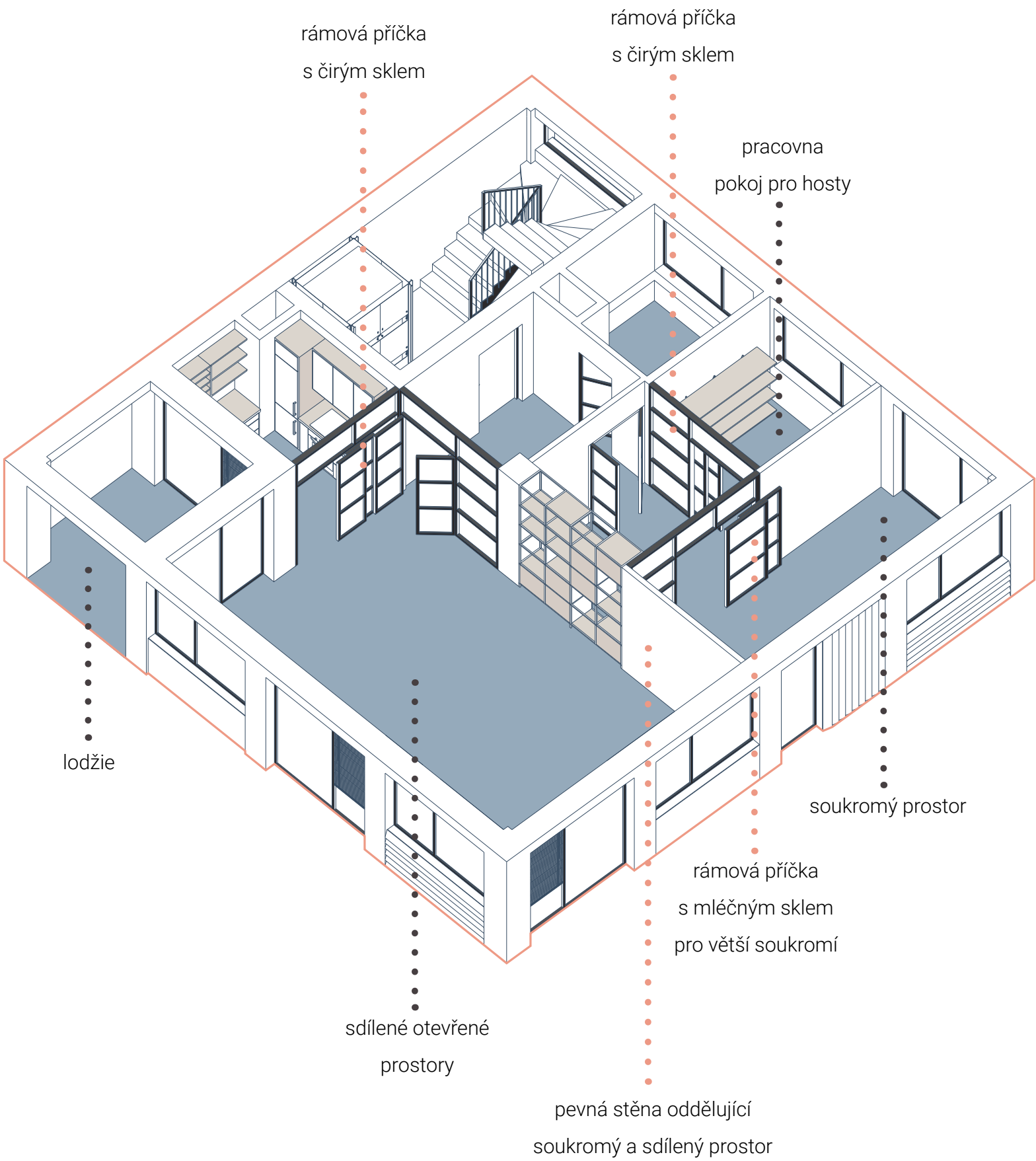
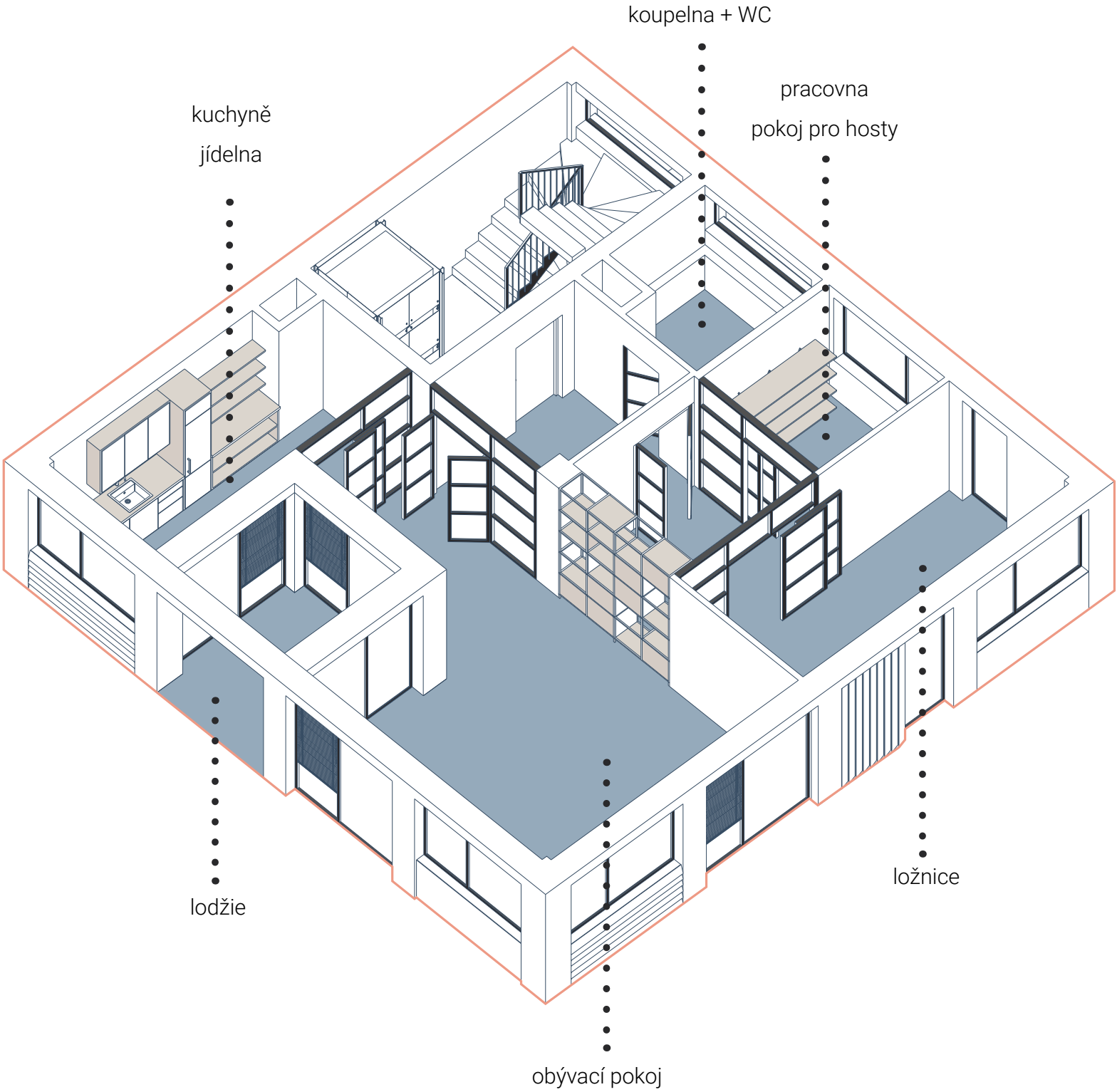


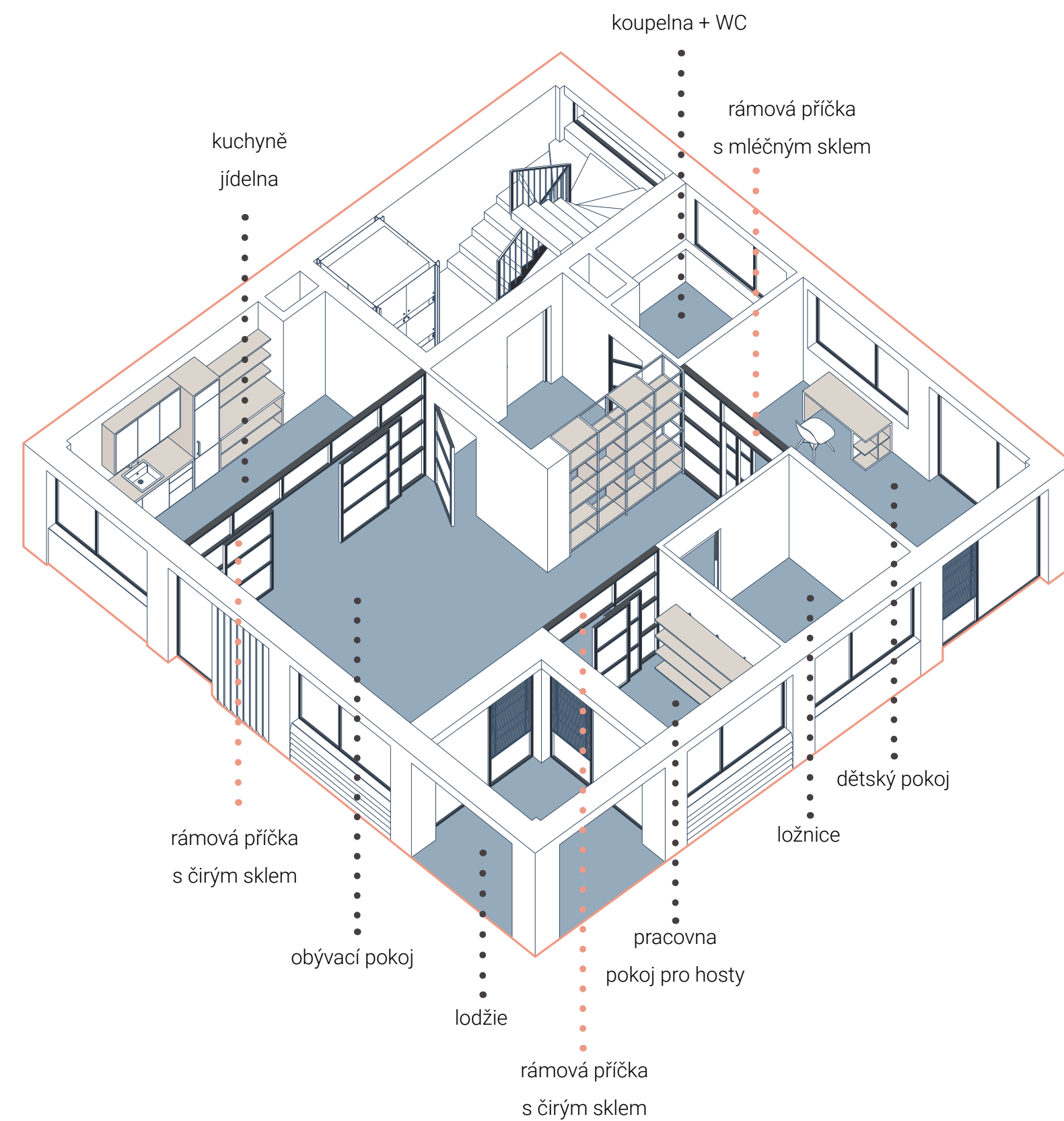
Koncepce bytů stojí na prvku skleněných příček v tmavém kovovém rámu. Skleněná výplň je buď čirá, nebo mléčná, podle toho, jaký prostor předěluje. Více soukromé prostory mají příčku s mléčnou výplní. Místnosti, které si můžou dovolit větší otevřenost, mají skleněnou výplň čirou. Tyto příčky se dají zcela otevřít, a vytvořit tak semi-open space. Velká příčka rozděluje kuchyni od obývacího pokoje. Jde o vizuální předělení místností, ale zároveň slouží k oddělení provozu hlučné kuchyně a klidného obývacího pokoje. Malé příčky vedou do ložnice, pracovny nebo dětského pokoje. V případě potřeby bude pracovna sloužit jako hostovský pokoj, a tím pádem mléčné sklo promění místnost ze sdílené na soukromou.





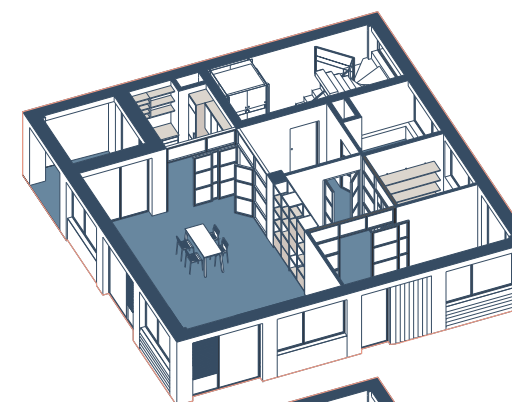
Axonometrie interiérů



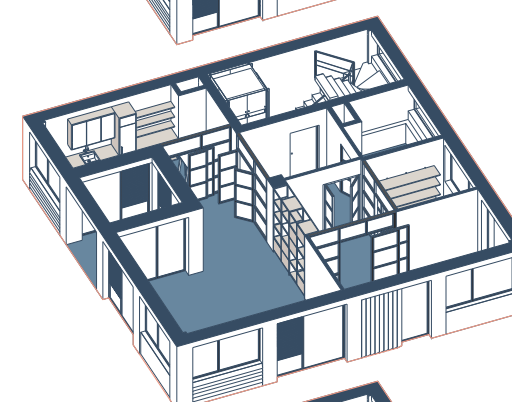


## Půdorysy

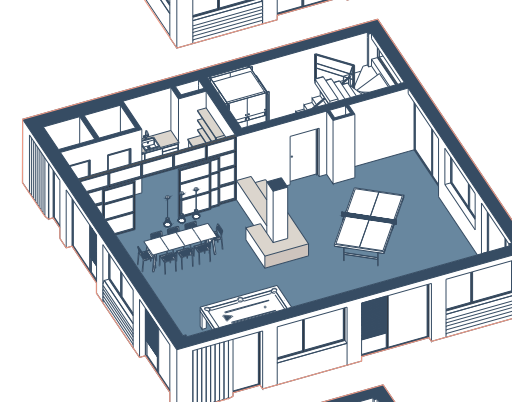
4. NP



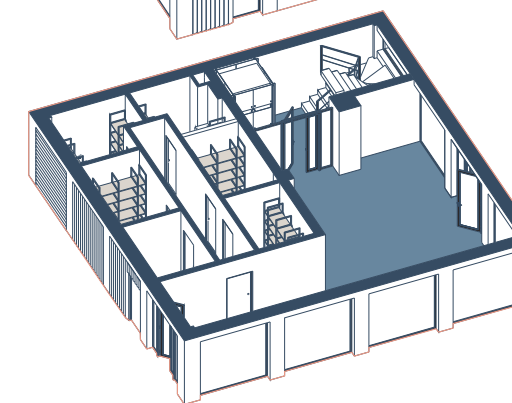
3. NP



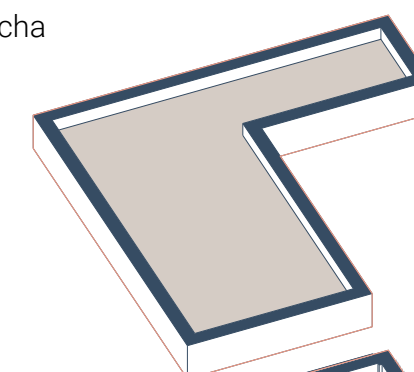
2. NP



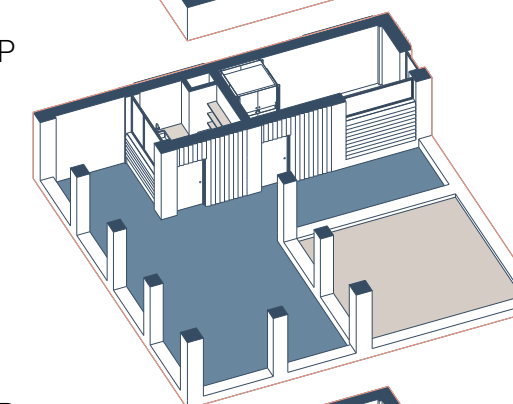
1. NP



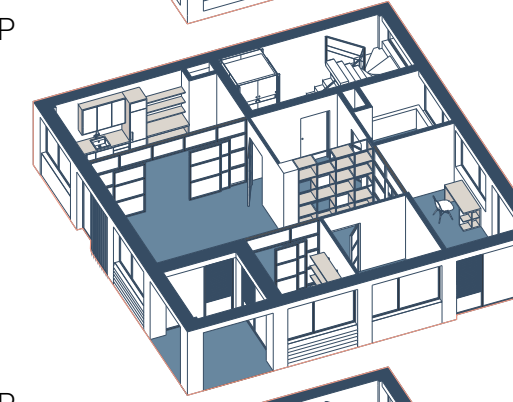
Střecha



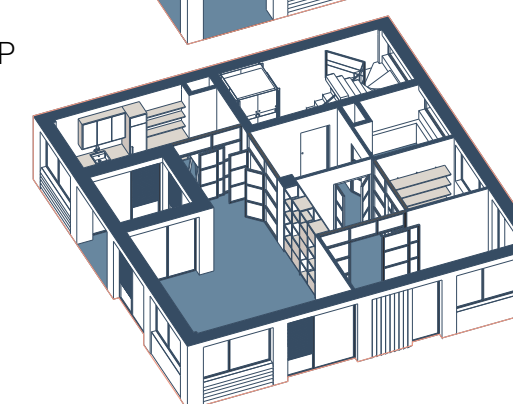
7. NP

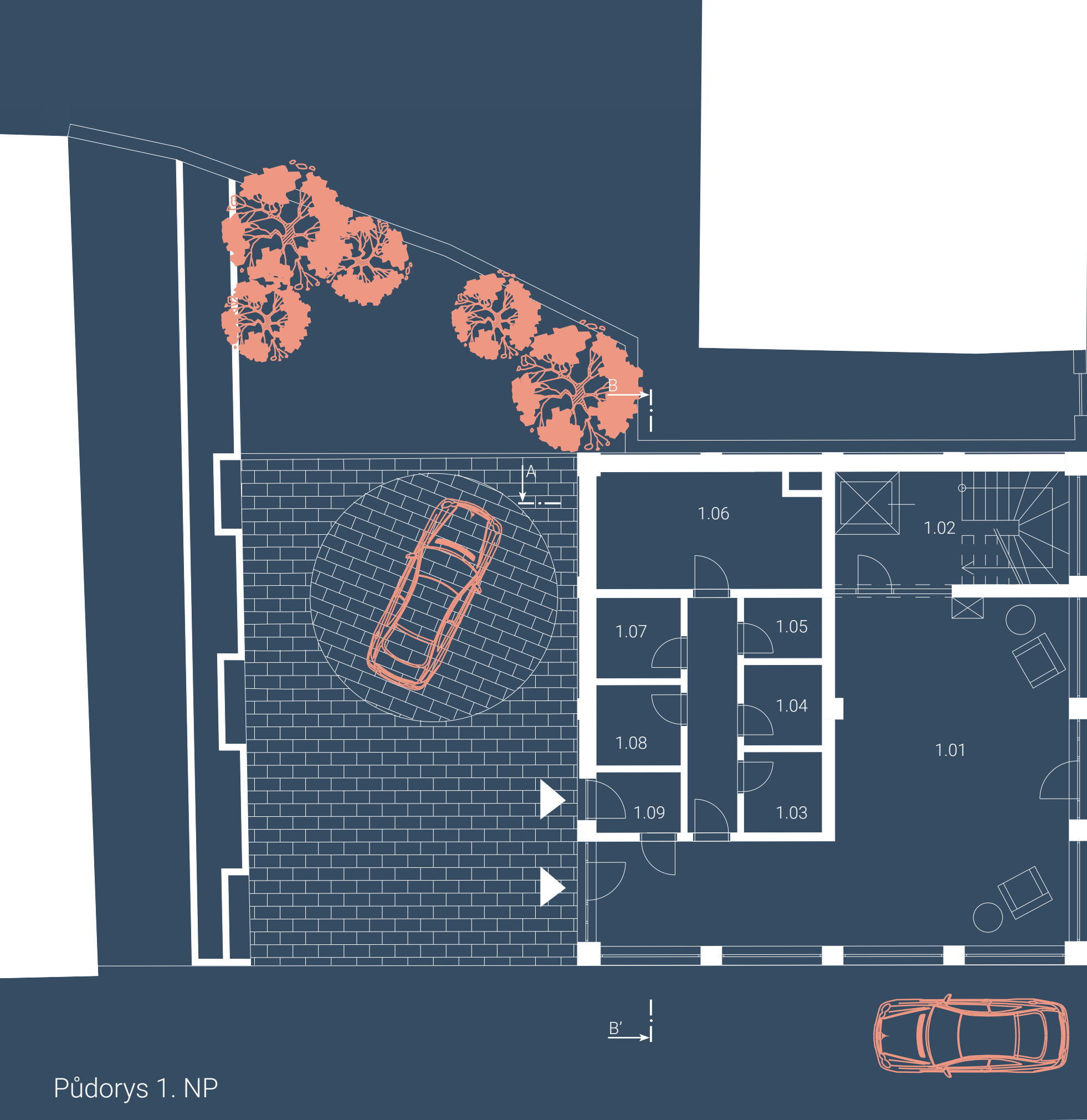


6. NP

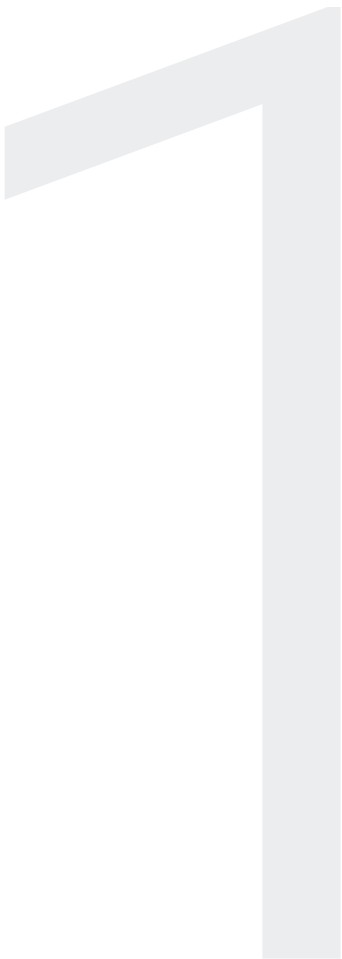


5. NP



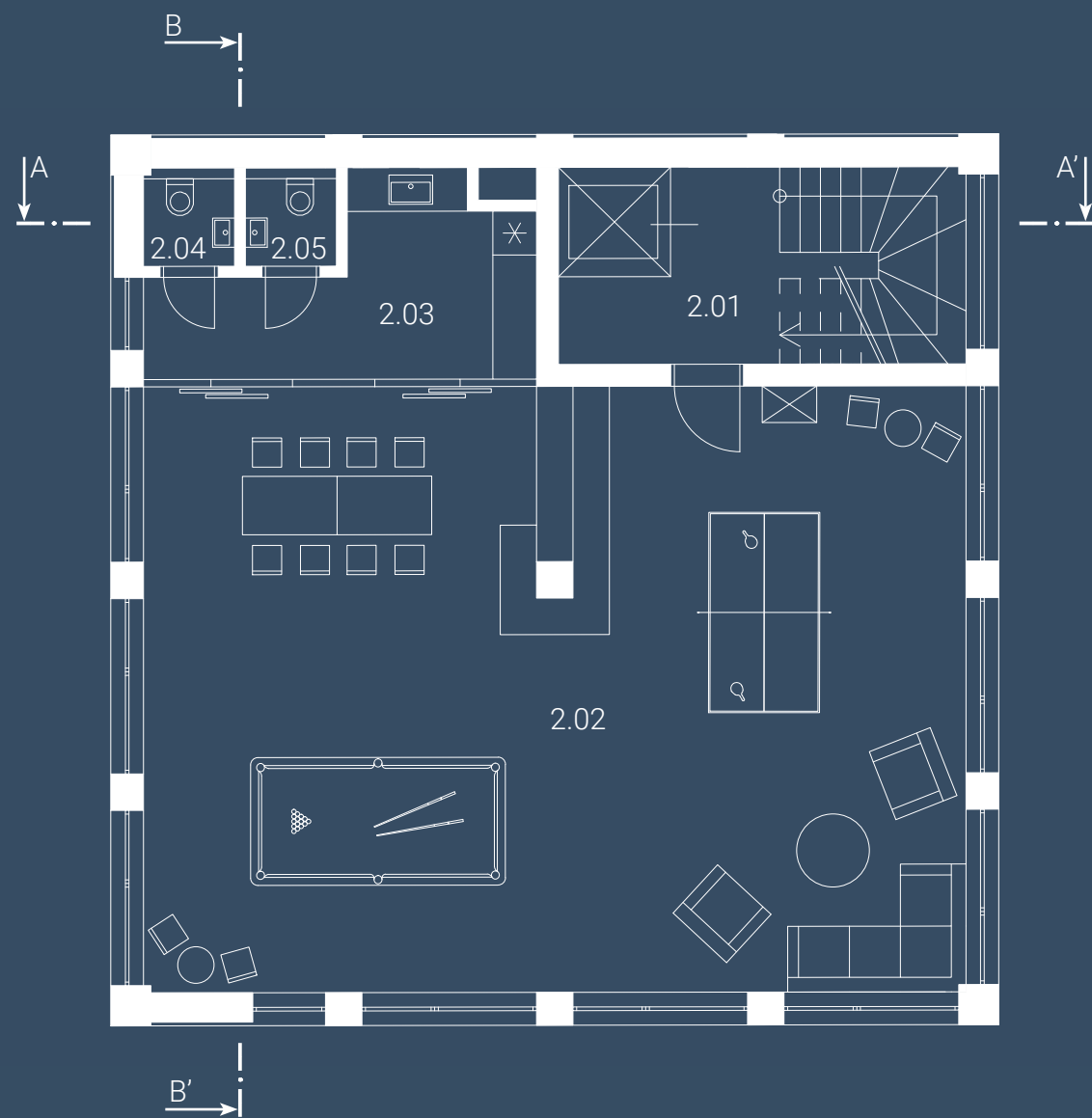


Půdorys 1. NP



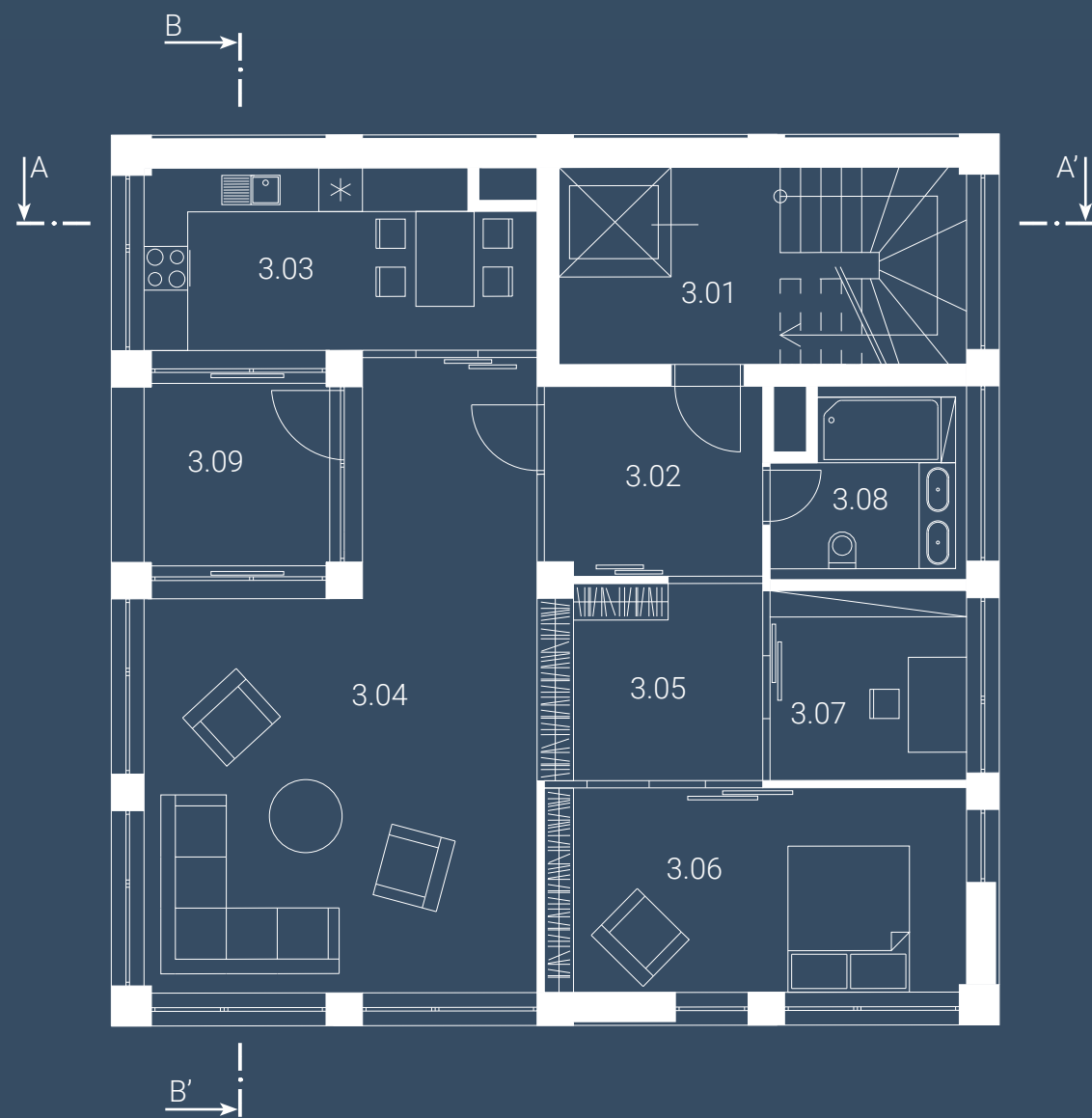
Tabulka místností

číslo	název	plocha (m <sup>2</sup> )
1.01	hala	60,23
1.02	schodišťový prostor	15,11
1.03	sklad	3,60
1.04	sklad	3,60
1.05	úklidová místnost	2,71
1.06	technická místnost	14,53
1.07	sklad	3,89
1.08	sklad	3,89
1.09	prostor pro popelnice	2,93
Celková užitná plocha 1. NP		110,49



Tabulka místností

číslo	název	plocha (m <sup>2</sup> )
2.01	schodišťový prostor	15,11
2.02	společenská místnost	91,27
2.03	kuchyně	10,88
2.04	WC	1,67
2.05	WC	1,68
Celková užitná plocha spol. místnosti		105,50
Celková užitná plocha 2. NP		120,61

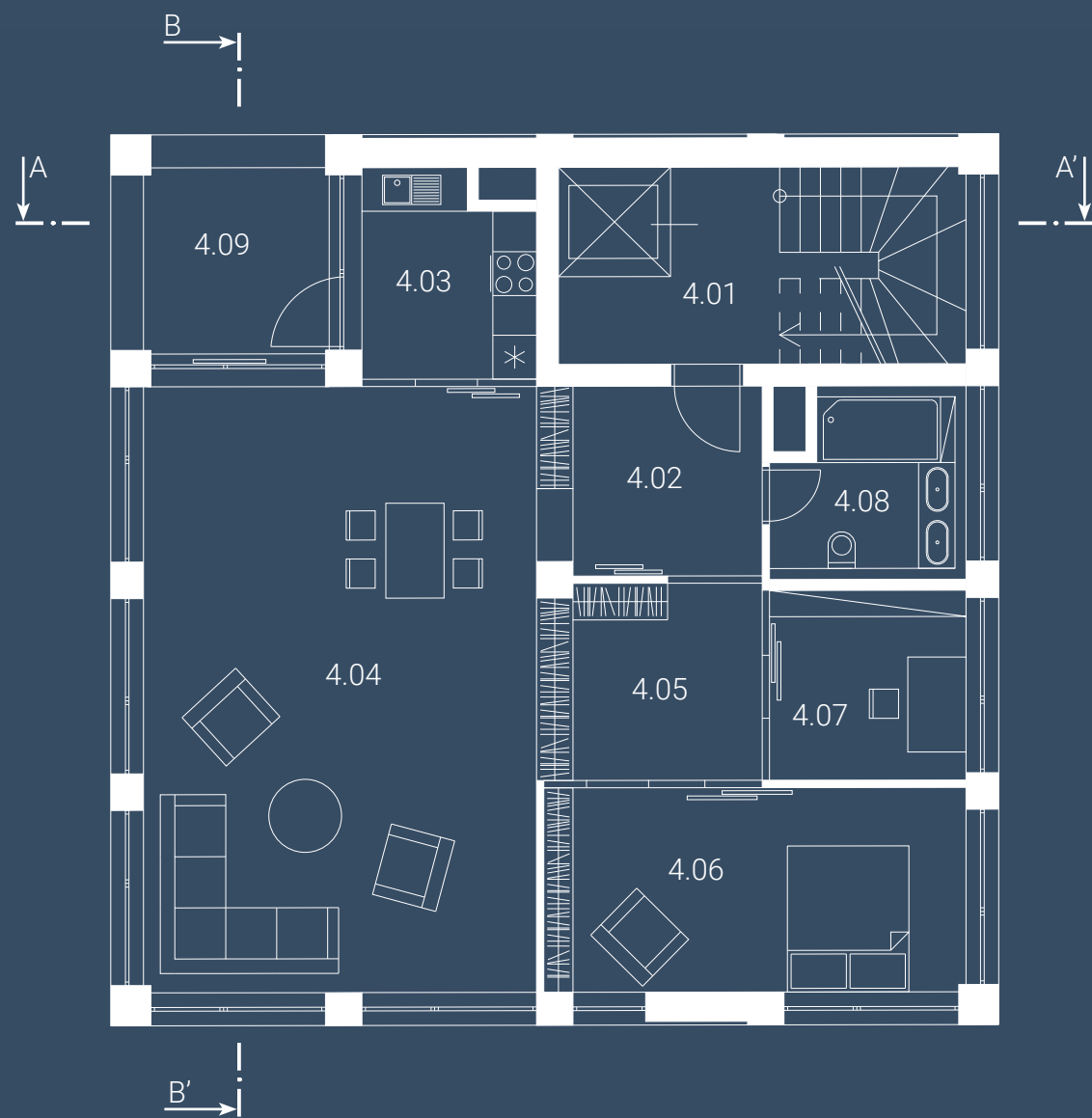


3

Tabulka místností

číslo	název	plocha (m²)
3.01	schodišťový prostor	15,11
3.02	zádveří	7,71
3.03	kuchyně s jídelnou	12,91
3.04	obývací pokoj	37,07
3.05	šatna	8,33
3.06	ložnice	16,23
3.07	pracovna / pokoj pro hosty	7,01
3.08	koupelna	6,47
3.09	lodžie	7,44
Celková užitná plocha bytu		103,17
Celková užitná plocha 3. NP		118,28





Tabulka miestností

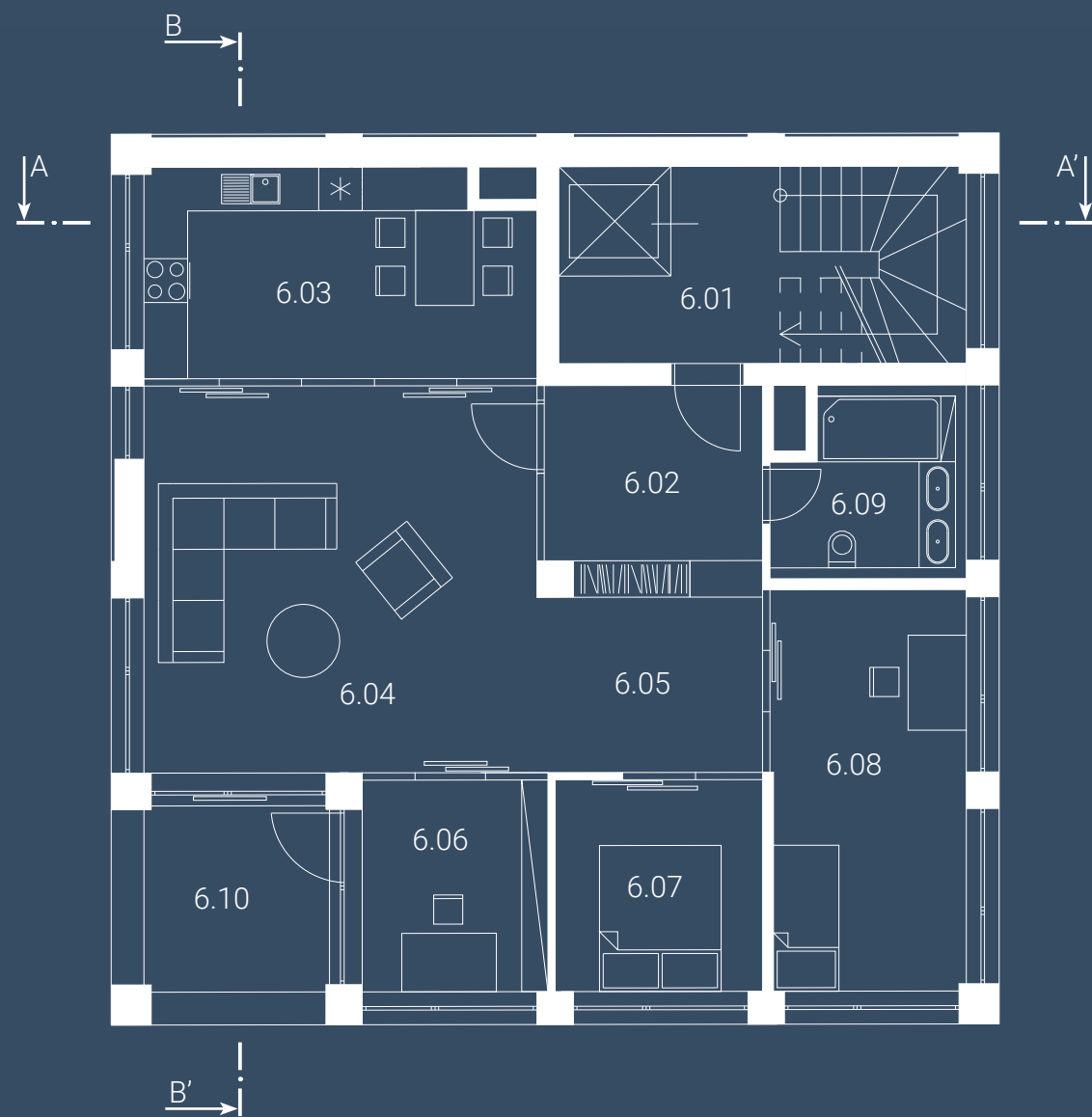
číslo	název	plocha (m²)
4.01	schodišťový priestor	15,11
4.02	zádverí	7,96
4.03	kuchyně	6,38
4.04	obývací pokoj s jídelnou	44,81
4.05	šatna	8,33
4.06	ložnice	16,23
4.07	pracovna / pokoj pro hosty	7,01
4.08	koupelna	6,47
4.09	lodžie	8,59
Celková užitná plocha bytu		105,78
Celková užitná plocha 4. NP		120,89



5

Tabulka miestností

číslo	název	plocha (m²)
5.01	schodišťový priestor	15,11
5.02	zádveří	7,71
5.03	kuchyně s jídelnou	12,91
5.04	obývací pokoj	37,07
5.05	šatna	8,33
5.06	ložnice	16,23
5.07	pracovna / pokoj pro hosty	7,01
5.08	koupelna	6,47
5.09	lodžie	7,44
Celková užitná plocha bytu		103,17
Celková užitná plocha 5. NP		118,28

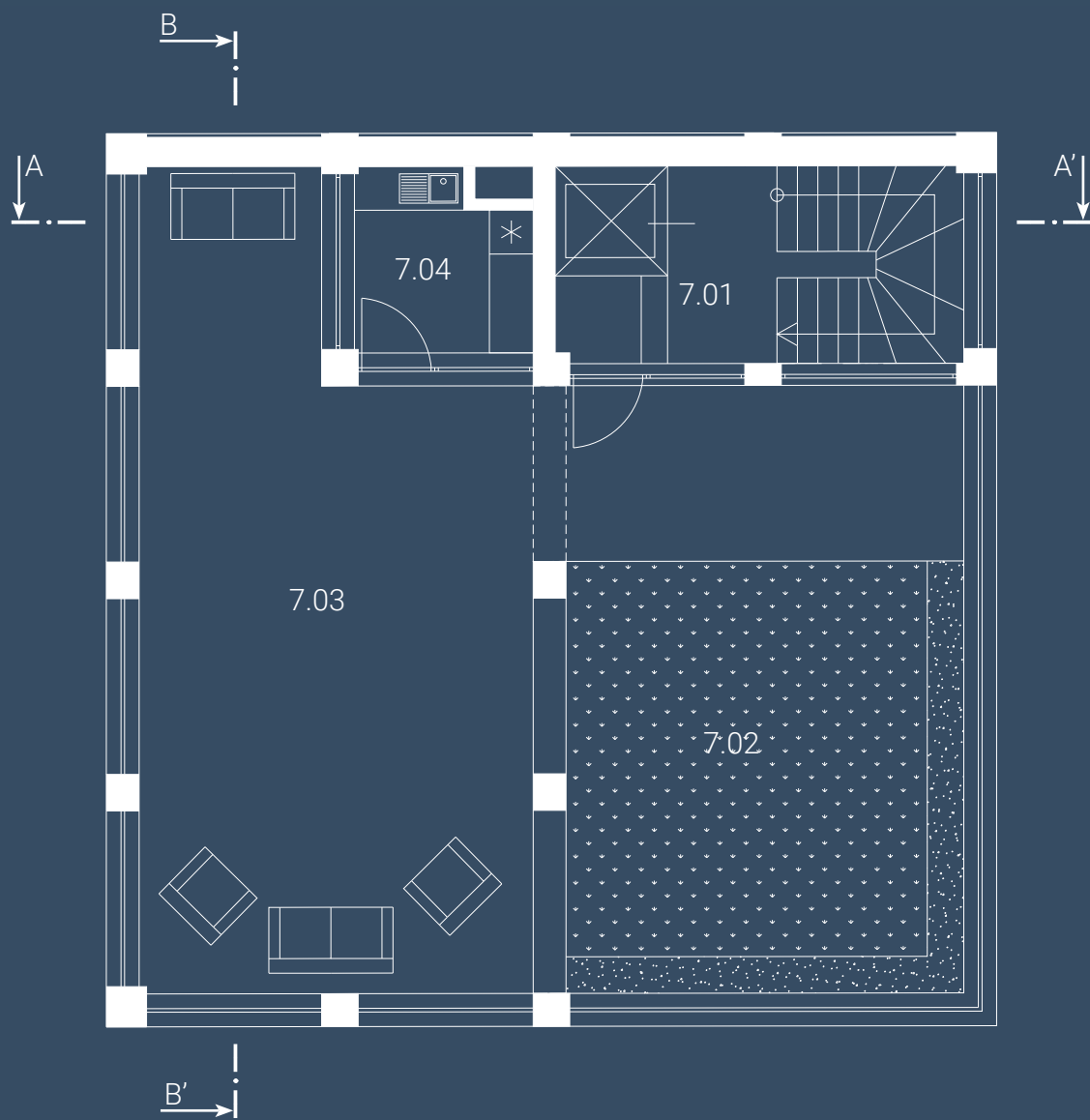


6

Tabulka miestností

číslo	název	plocha (m <sup>2</sup> )
6.01	schodišťový prostor	15,11
6.02	zádveří	7,19
6.03	kuchyně s jídelnou	15,07
6.04	obývací pokoj	28,61
6.05	šatna	8,74
6.06	ložnice	8,26
6.07	dětský pokoj	14,97
6.08	pracovna / pokoj pro hosty	7,39
6.09	koupelna	6,47
6.10	lodžie	8,64
Celková užitná plocha bytu		105,34
Celková užitná plocha 6. NP		120,45

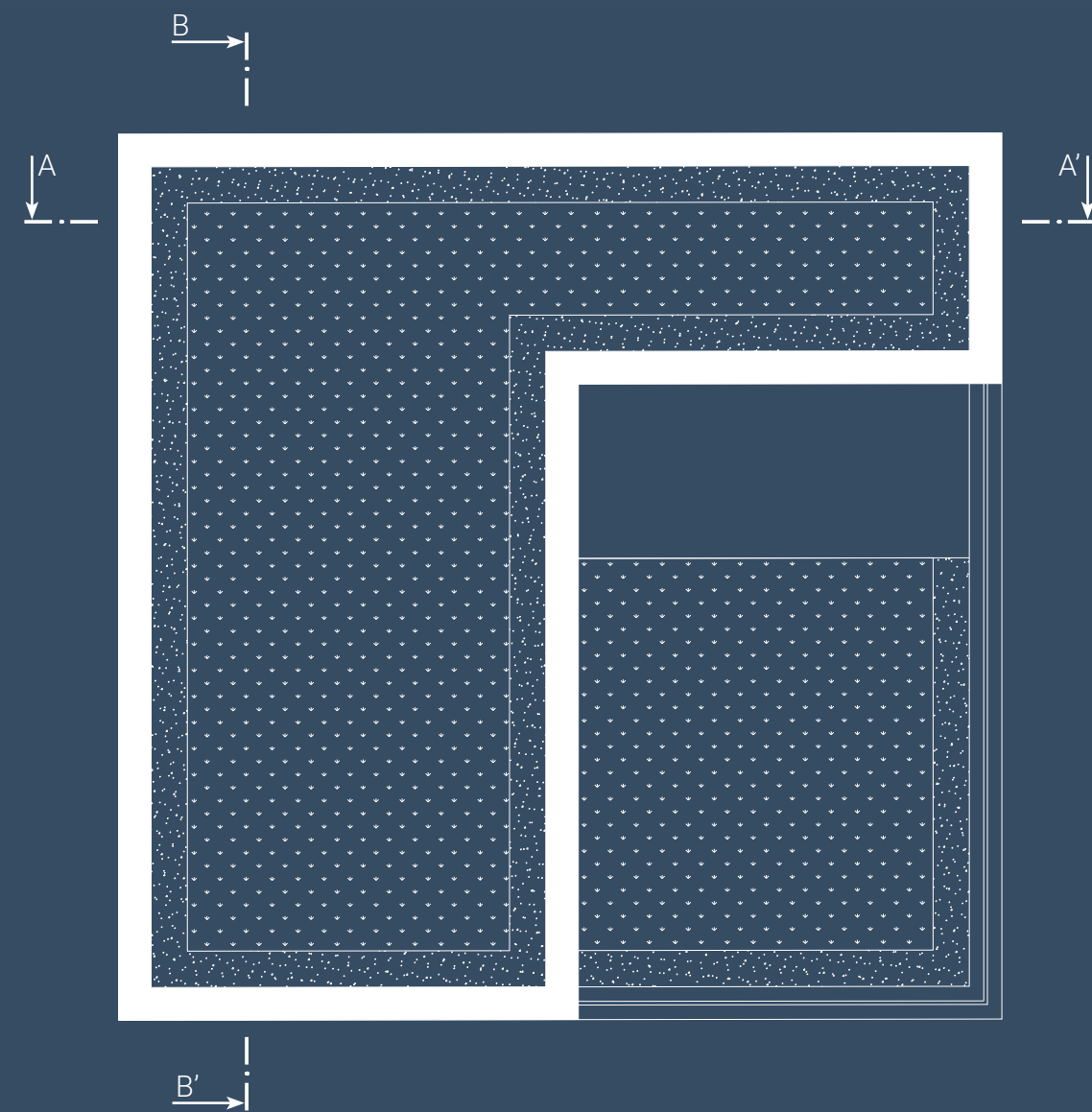




Tabulka místností

číslo	název	plocha (m²)
7.01	schodišťový prostor	15,11
7.02	zatravněná plocha	32,15
7.03	terasa	68,66
7.04	kuchyňka	5,66

Celková užitná plocha 7. NP 121,58

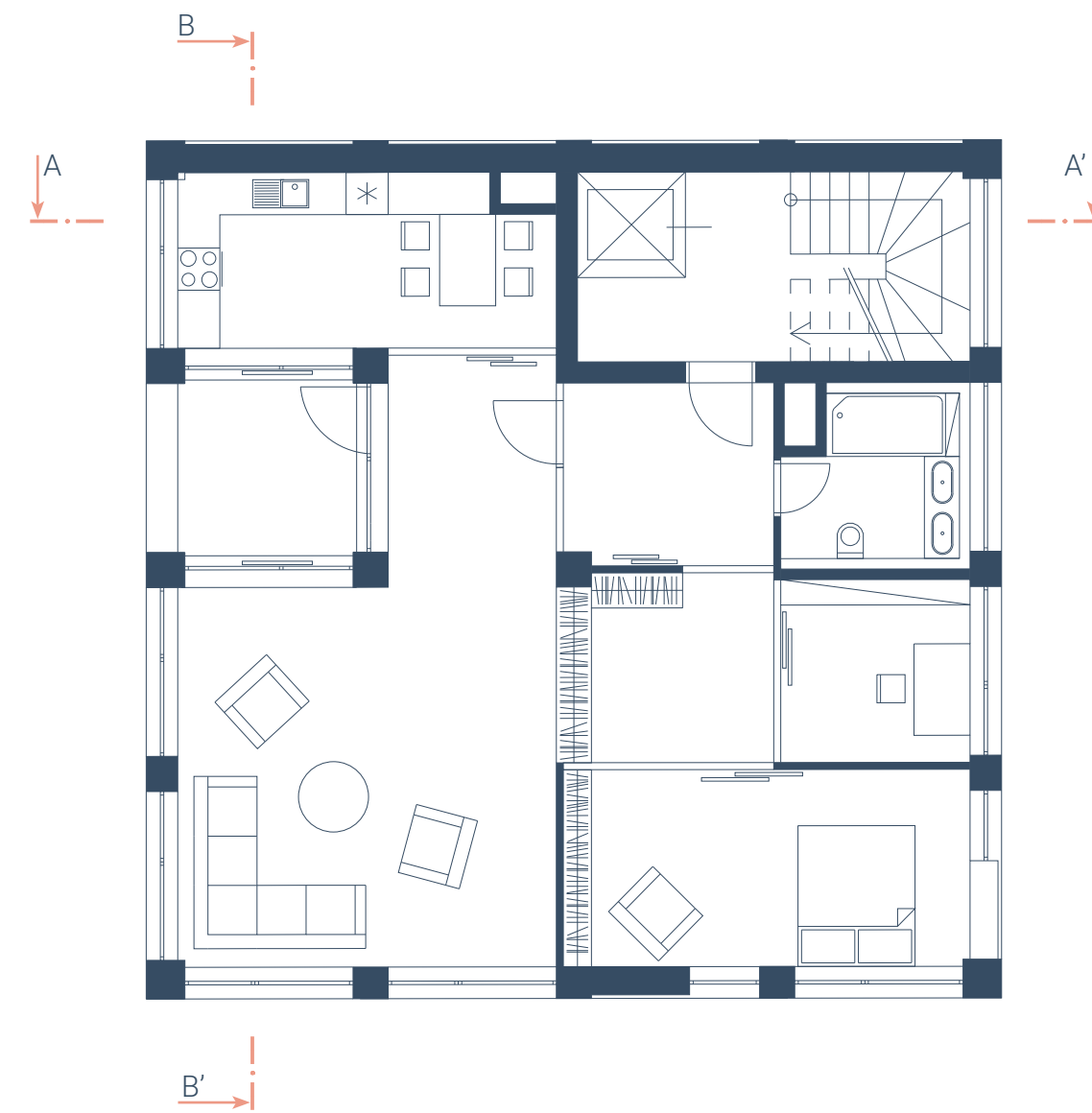


Půdorys střechy



5m

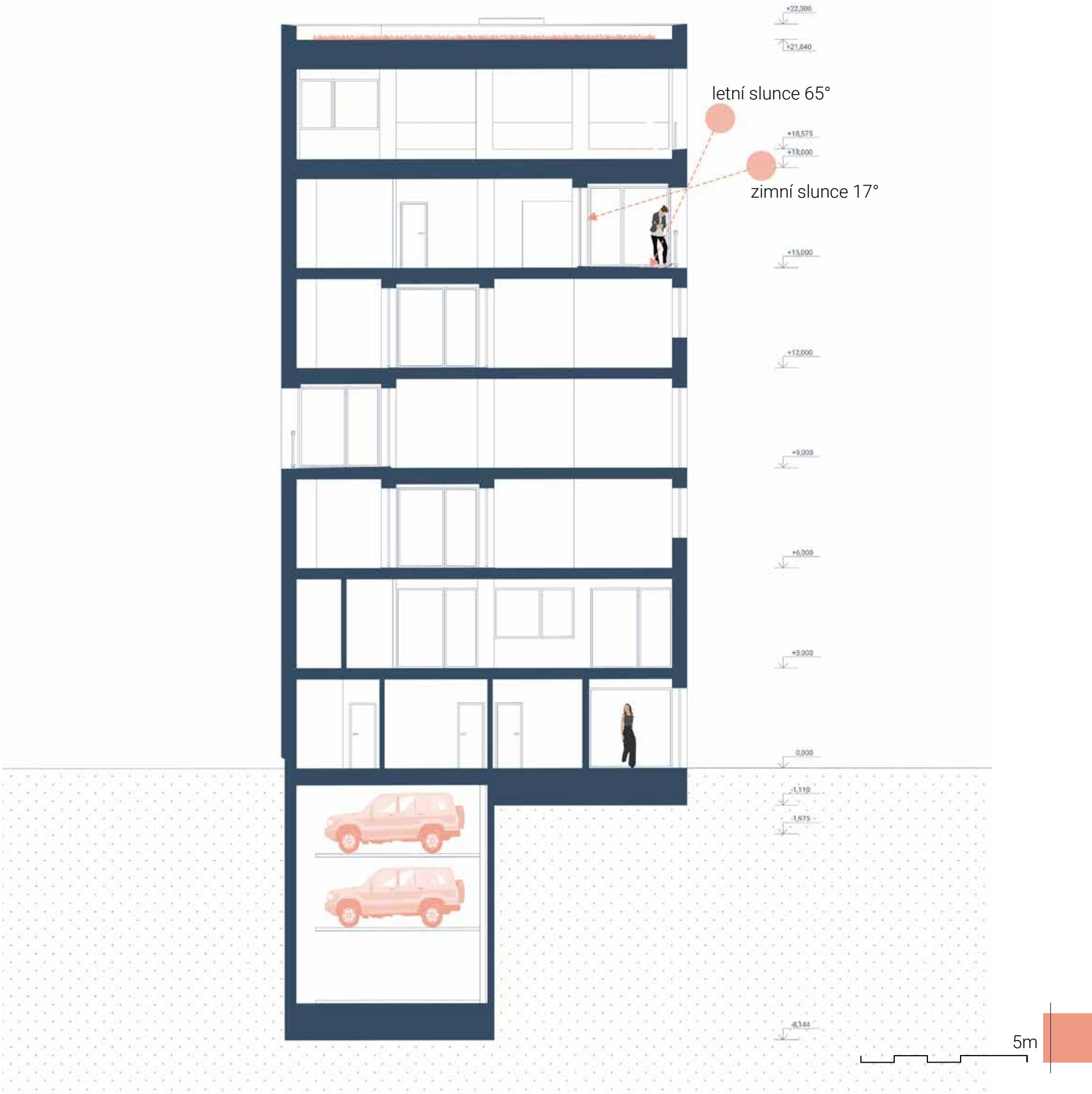
## Řezy



Schematický řez A – A'

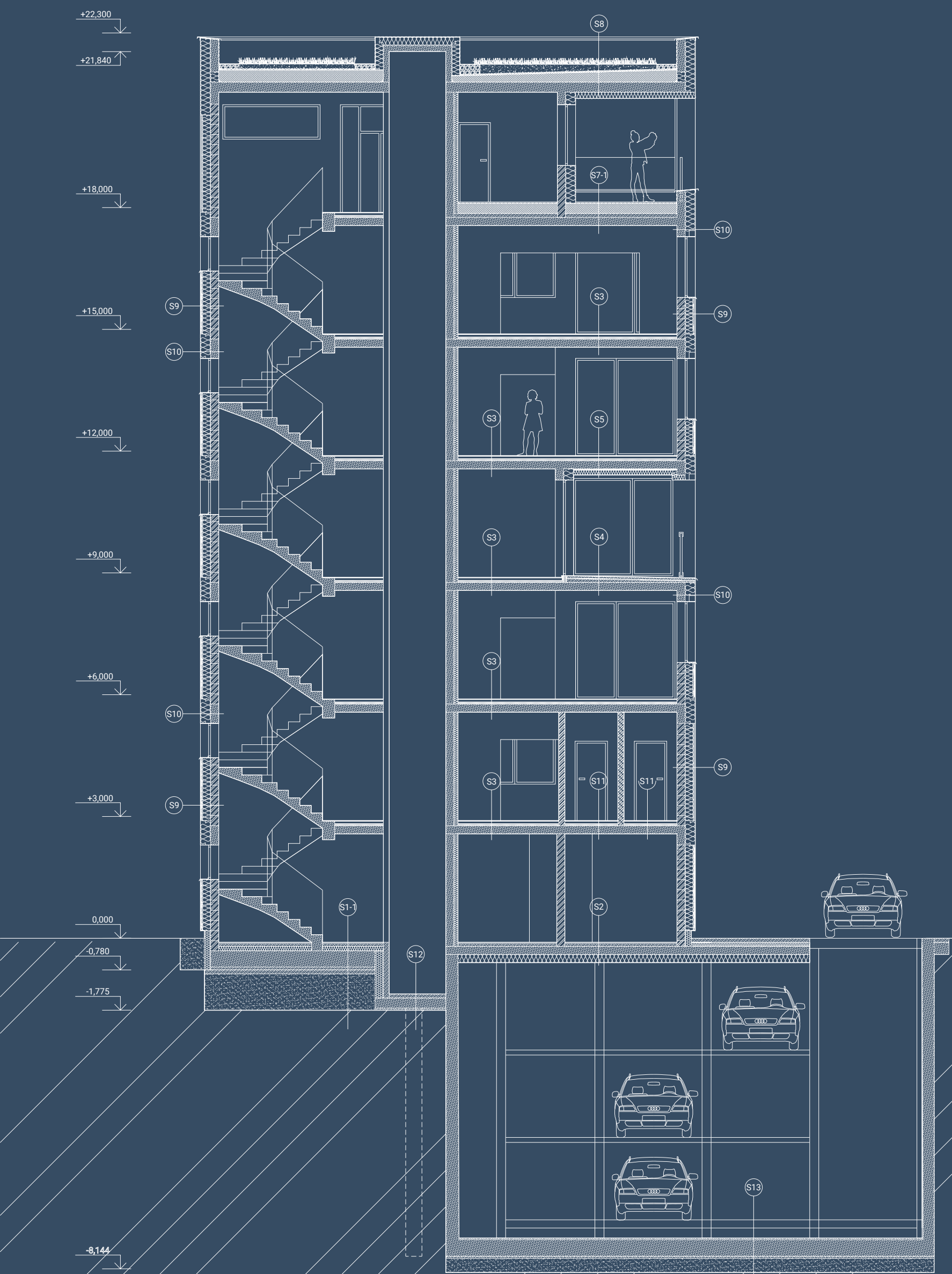


Schematický řez B – B'

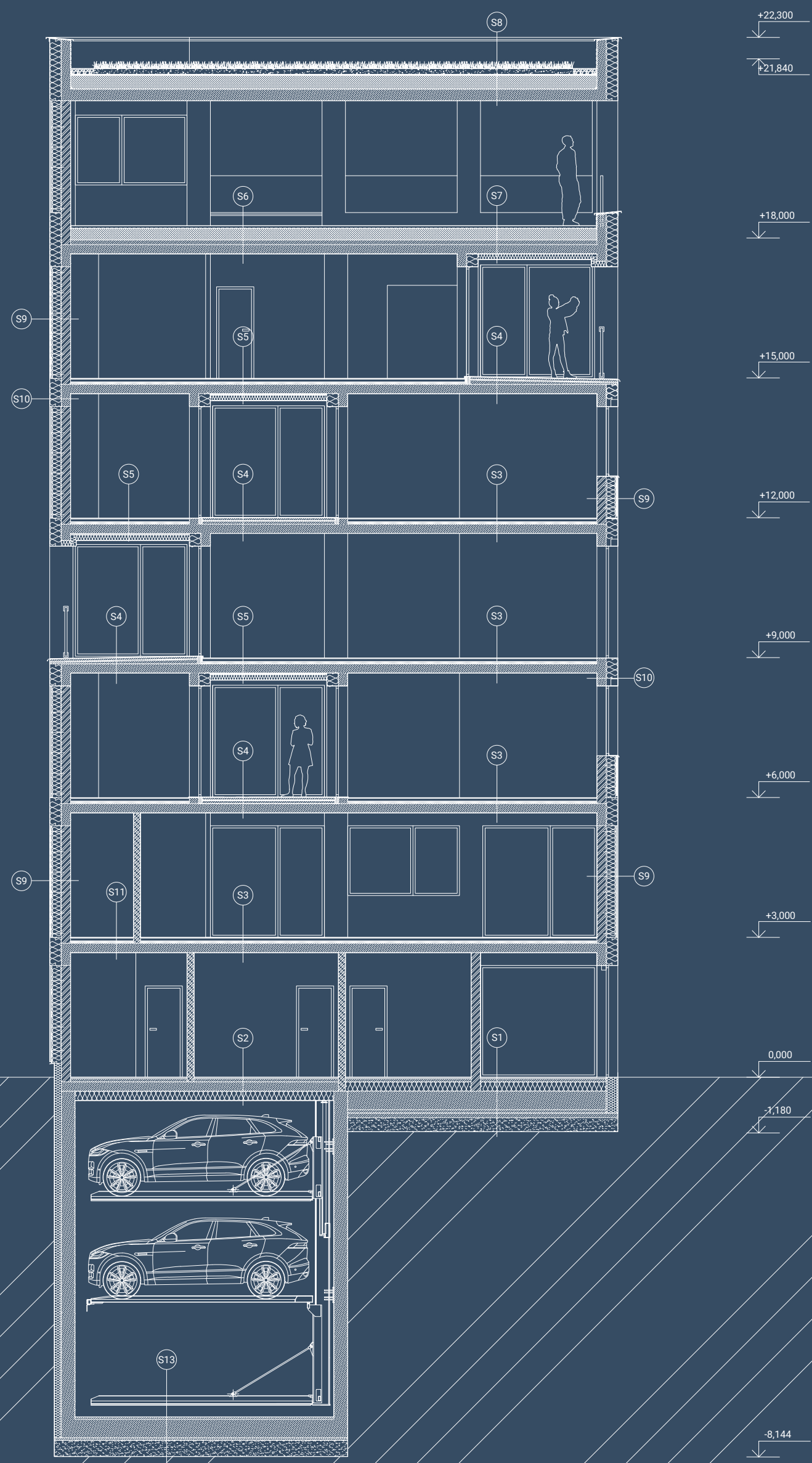




Schematický technický řez A - A' | 1:100



Schematický technický řez B - B' | 1:100
















# Skladby

<b>S1</b>	
Keramická dlažba + lepidlo	tl. 10 mm
Betonová mazanina	tl. 70 mm
Separáční PE fólie	–
Tepeln� izolace	tl. 200 mm
�elezobetonov� deska	tl. 500 mm
Ochrann� vrstva betonu	tl. 70 mm
Hydroizolace – SBS modifikovan� asfaltov� p�s	–
Betonov� mazanina	tl. 100 mm
Zhutn�n� násyp	tl. 965 mm
<b>S2</b>	
Keramick� dlažba	tl. 40 mm
Betonov� mazanina	tl. 70 mm
Hydroizolace – SBS modifikovan� asfaltov� p�s	–
�elezobetonov� deska	tl. 200 mm
Tepeln� izolace	tl. 200 mm
<b>S3</b>	
D�ev�n� lamely na tlumicí podložce	tl. 10 mm
Samonivelační st�rka	tl. 5 mm
Betonov� mazanina	tl. 60 mm
Separáční PE fólie	–
Kročejová izolace	tl. 50 mm
Nosn� �elezobetonov� konstrukce	tl. 200 mm
�tukov� omítka	–

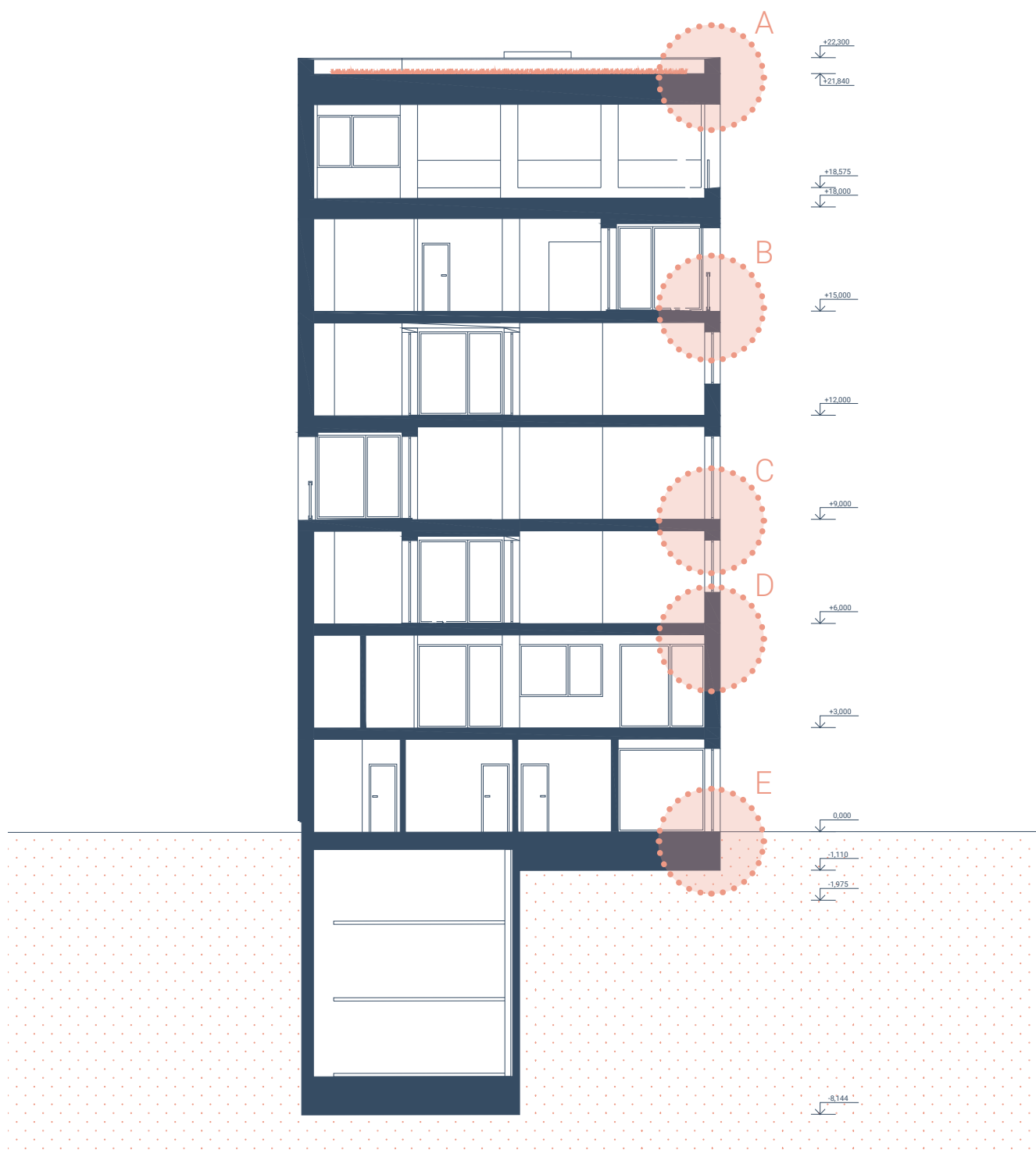
<b>S4</b>	
Keramická dlažba	tl. 10 mm
Mrazuvzdorné lepidlo	–
Betonová mazanina	tl. 50 mm
Separální PE fólie	–
Vakuová izolace	tl. 20 mm
Betonová mazanina ve spádu	tl. 100-30 mm
Hydroizolace – SBS modifikovaný asfaltový pás	–
+ penetrační nátěr	–
Železobetonová deska	tl. 200 mm
Štuková omítka	–
<b>S5</b>	
Dřevěné lamely na tlumící podložce	tl. 10 mm
Samonivelační stěrka	tl. 5 mm
Betonová mazanina	tl. 60 mm
Separální vrstva – PE fólie	–
Kročejová izolace	tl. 50 mm
Nosná železobetonová konstrukce	tl. 200 mm
Vakuová izolace	tl. 30 mm
Tepelná izolace	tl. 120 mm
Štuková omítka	–
<b>S6</b>	
Betonová mazanina s protiskluznou úpravou	tl. 55 mm
Geotextilie	–
Elastodek 50 special dekor – vrchní natavitelný asfaltový pás	tl. 5 mm
Elastodek 40 special mineral – vrchní natavitelný asfaltový pás	tl. 4 mm
Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S	tl. 250 mm
Sklodek 40 special mineral – spodní natavitelný asfaltový pás	tl. 4 mm
Asfaltový penetrační nátěr	–
Spádová vrstva z lehčeného betonu	tl. 100–40 mm
Nosná železobetonová konstrukce	tl. 200 mm
Štuková omítka	–

	ŽELEZOBETON		TERÉN
	YTONG, tl. 200 mm		EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
	YTONG, tl. 150 mm		EXPANDOVANÝ POLYSTYREN
	BETON C20/25		

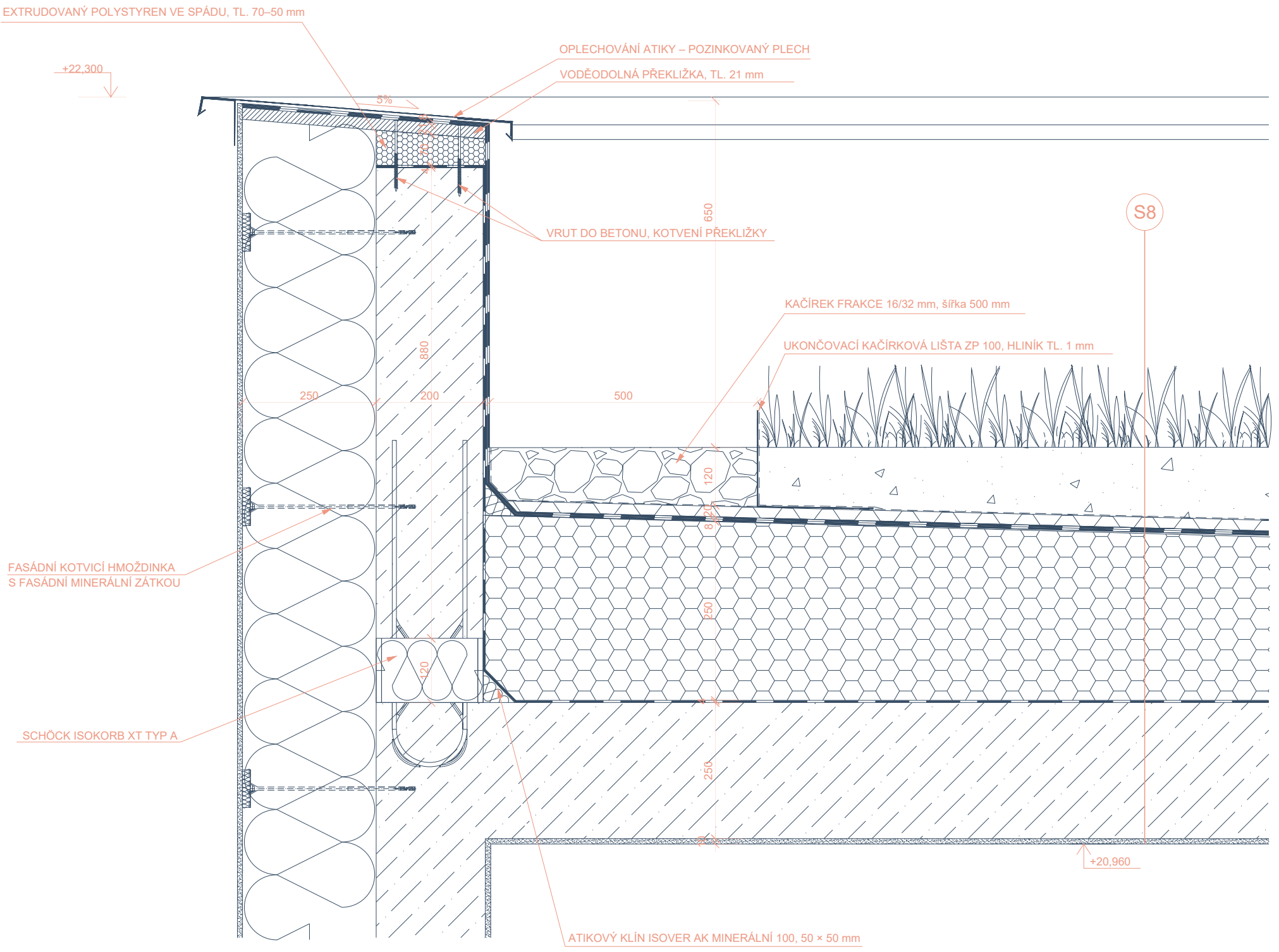
<b>S7</b>	
Betonová mazanina s protiskluznou úpravou	tl. 55 mm
Separáční PE fólie	–
Geotextilie	–
Elastodek 50 special dekor – vrchní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 5 mm
Elastodek 40 special mineral – vrchní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 4 mm
Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S	tl. 250 mm
Sklodek 40 special mineral – spodní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 4 mm
Asfaltov� penetrační nátěr	–
Sp�dov� vrstva z lehčeného betonu	tl. 100–40 mm
Nosn� �elezobetonov� konstrukce	tl. 200 mm
Separáční PE fólie	–
Tepeln� izolace	tl. 120 mm
Omítka fasádní silikonov�	tl. 12 mm
<b>S7-1</b>	
Betonov� mazanina s protiskluznou úpravou	tl. 55 mm
Separáční PE fólie	–
Geotextilie	–
Elastodek 50 special dekor – vrchní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 5 mm
Elastodek 40 special mineral – vrchní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 4 mm
Desky z pěnového polystyrenu EPS 200 S	tl. 250 mm
Sklodek 40 special mineral – spodní natavitelný asfaltov� p�s	tl. 4 mm
Asfaltov� penetrační nátěr	–
Sp�dov� vrstva z lehčeného betonu	tl. 100–40 mm
Nosn� �elezobetonov� konstrukce	tl. 200 mm
�tukov� omítka	–
<b>S8</b>	
Vegetační vrstva – tr�vn�kov� substrát pro extenzivn� vegetační st�r�chy	tl. 120 mm
Drenážní vrstva – nopov� fólie	tl. 20 mm
Separáční vrstva – netkan� geotextilie	–
SBS modifikovan� asfaltov� p�s	tl. 2× 4 mm
EPS 150 – expandovan� polystyren ve spádu	tl. 170–350 mm
Hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltu	tl. 4 mm
�elezobetonov� stropní deska	tl. 250 mm
Omítka fasádní silikonov�	tl. 12 mm

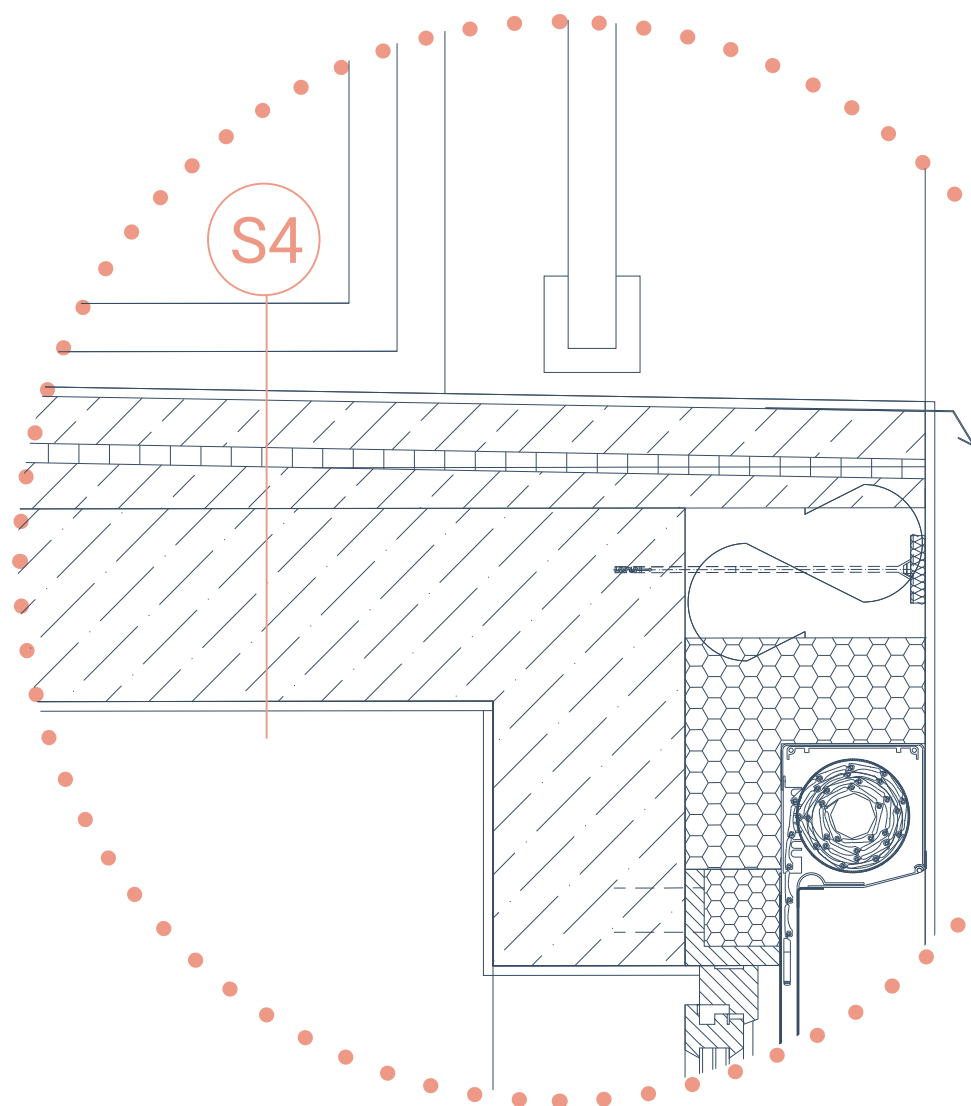
-  TEPELNÁ IZOLACE
-  HYDROIZOLACE
-  KAČÍREK
-  PODSYP

<b>S9</b>	
Cembrit Solid, barva S 071	tl. 8 mm
Dřevěná lať	tl. 20 mm
Vzduchová mezera	tl. 20 mm
Tepelná izolace z minerální vaty	
na fasádní hmoždinky	tl. 250 mm
Ytong tvárnice klasik	tl. 200 mm
Štuková omítka	–
<b>S10</b>	
Omítka fasádní silikonová	tl. 12 mm
Tepelná izolace z minerální vaty	
na fasádní hmoždinky	tl. 250 mm
Železobetonová nosná stěna	tl. 200 mm
Štuková omítka	–
<b>S11</b>	
Keramická dlažba na lepidlo	tl. 10 mm
Hydroizolační stěrka	–
Betonová mazanina	tl. 60 mm
Separáční vrstva – PE fólie	–
Kročeje izolace	tl. 50 mm
Nosná železobetonová konstrukce	tl. 200 mm
Štuková omítka	–
<b>S12</b>	
Cementový litý potěr	tl. 100 mm
SBS modifikovaný asfaltový pás	tl. 4 mm
Železobetonová základová deska	tl. 250 mm
Betonová mazanina	tl. 100 mm
Zhutněný násyp	tl. 300 mm
<b>S13</b>	
Betonová mazanina	tl. 40 mm
Železobetonová základová deska	tl. 400 mm
Hydroizolace	–
Betonová mazanina	tl. 100 mm
Zhutněný násyp	tl. 300 mm

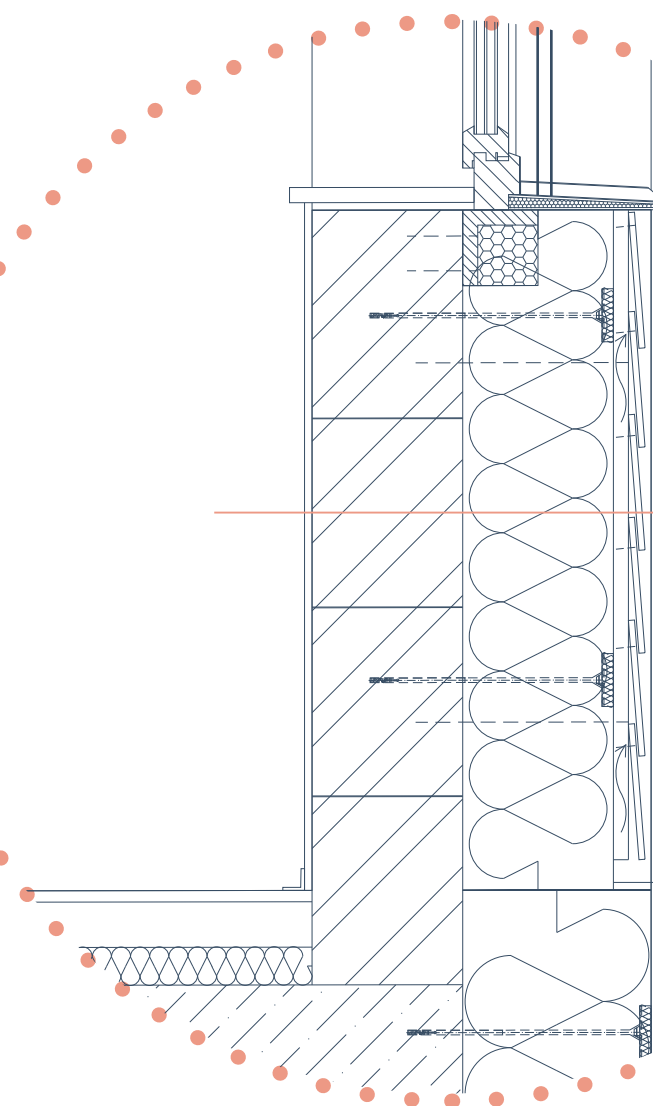


A Detail atiky s vegetační střechou | 1 : 10

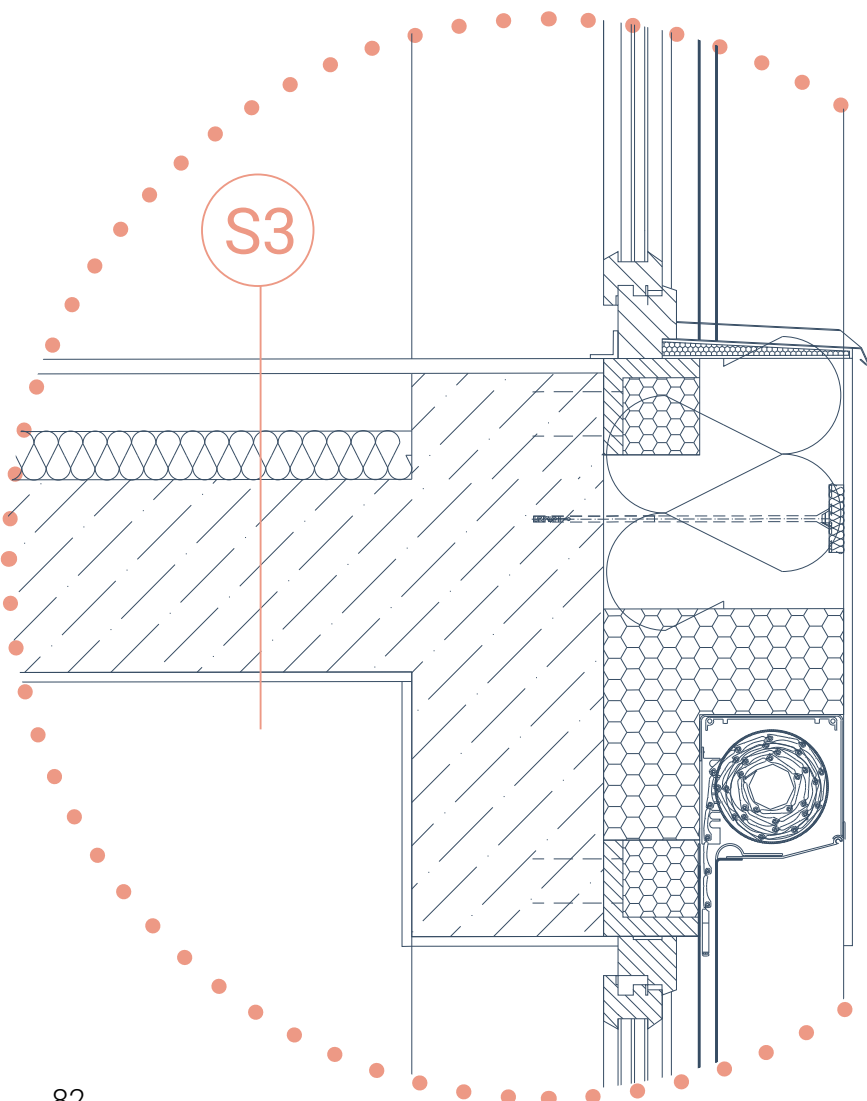




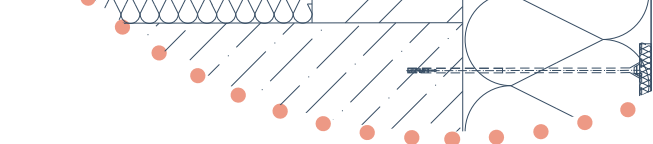
**B** Detail lodžie | 1 : 10



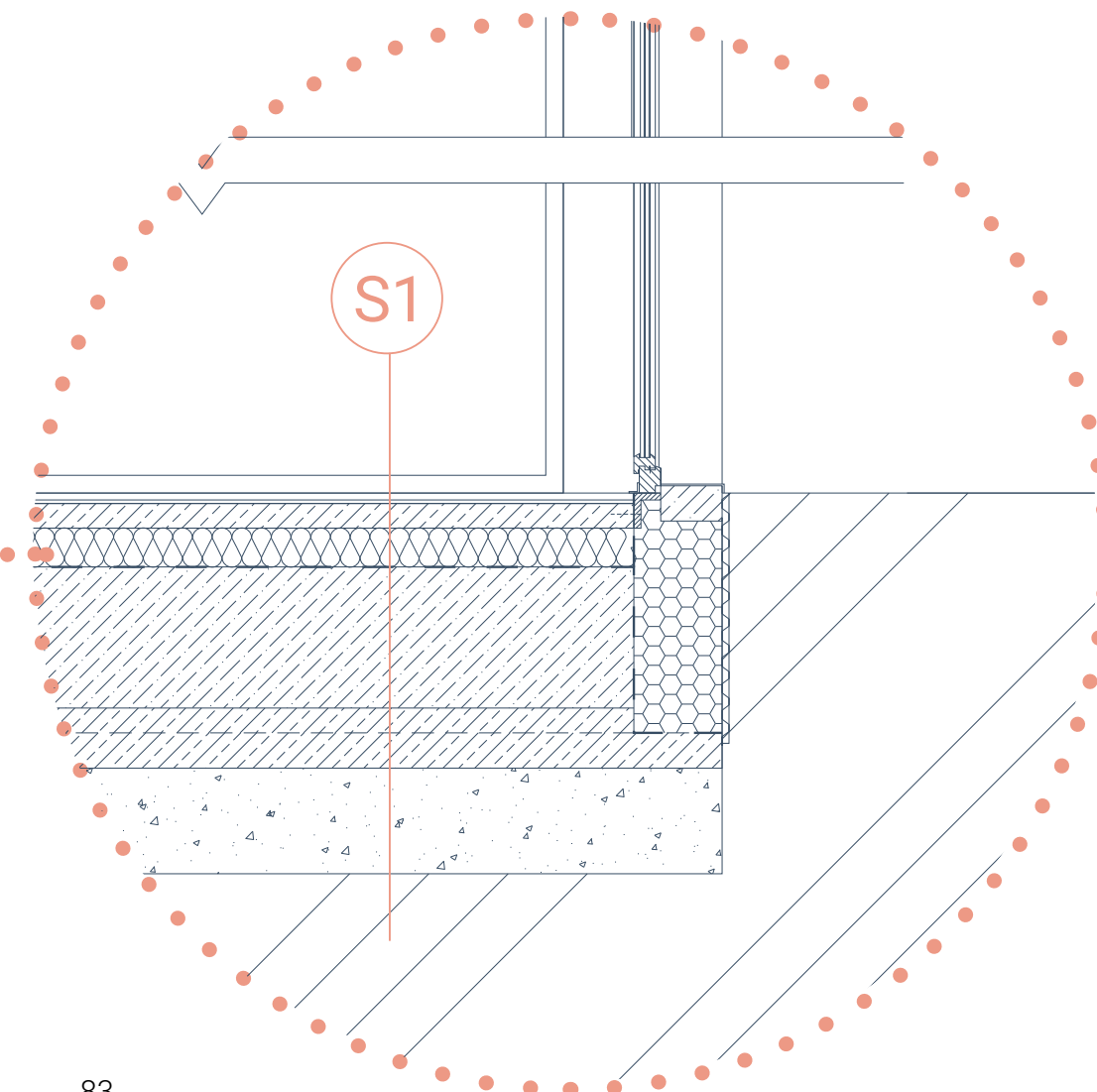
**D** Detail obkladu | 1 : 10

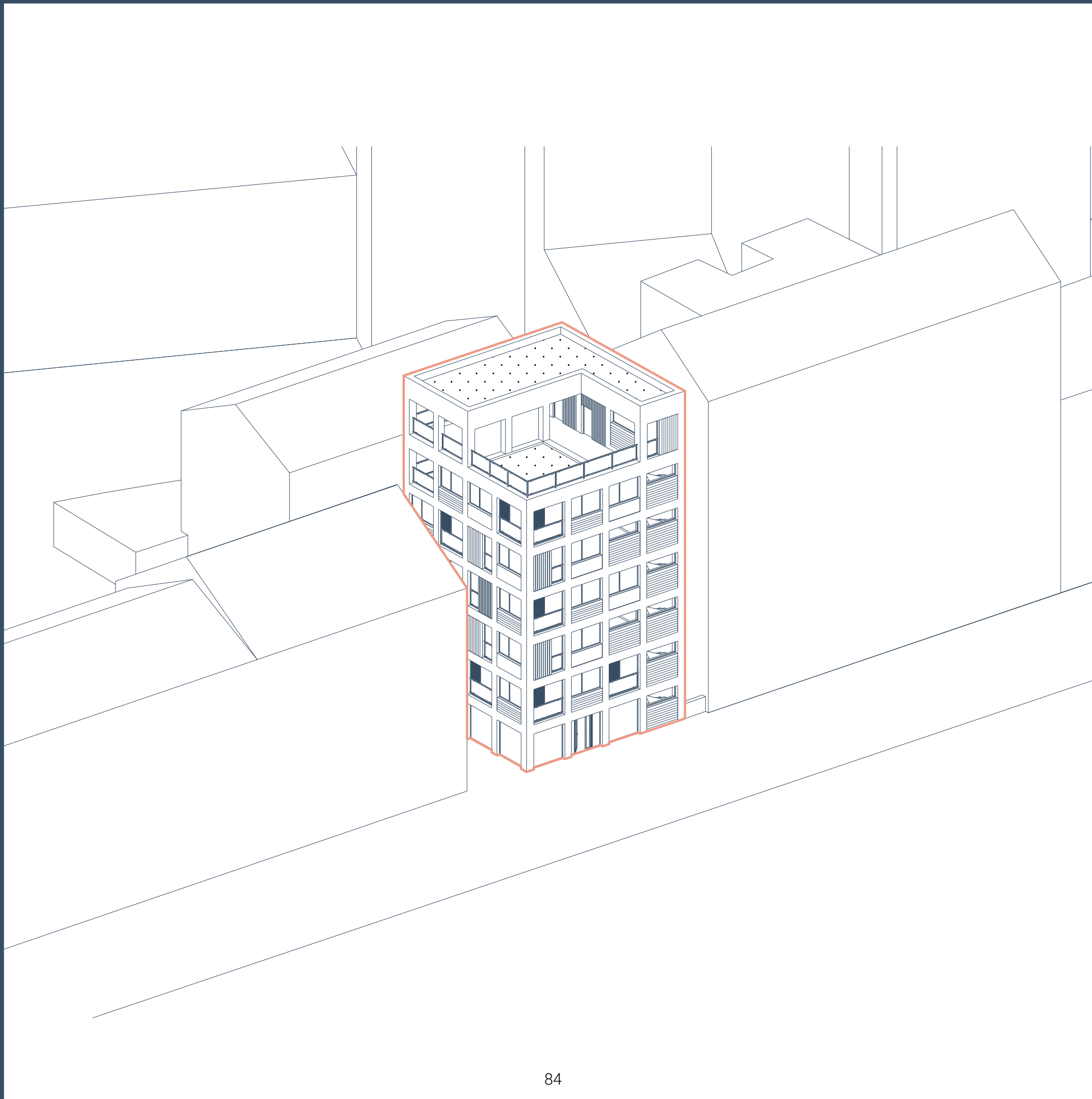


**C** Detail francouzského okna | 1 : 10



**E** Detail základu | 1 : 10





## Fasádní systém | Pohledy

Celá stavba se nese v duchu určitého řádu. Základem je mřížkový rastr hmoty, který dotváří řešení jeho polí. V celém návrhu se řídím čtyřmi jasně danými prvky, které utvářejí vzhled domu:

1. Samotná konstrukce domu, vytvářející viditelnou mřížku a pokrytá omítkou v šedohnědé barvě.
2. Výplně otvorů zasazené do ráků v antracitové barvě.

Na domě se opakují čtyři typy oken:

- Ve schodištovém prostoru a v některých koupelnách jsou dlouhá podélná okna s výškou parapetu 1 650 mm.
- Francouzská okna vyplňující celý otvor.
- Francouzská úzká okna vyplňující jen část otvoru.
- Klasická okna s parapetem ve výšce 900 mm.

3. Cembitové vláknocementové desky laděné do šedého odstínu, kladené jako horizontální a vertikální latě nebo jako čistá fasádní deska vcelku.

4. Exteriérové zábradlí, navržené ve stejném stylu jako výplně otvorů pro udržení čistoty fasády – antracitový kovový rám se vsazenou skleněnou výplní.

Barevné ladění domu souzní s charakterem okolní zástavby.

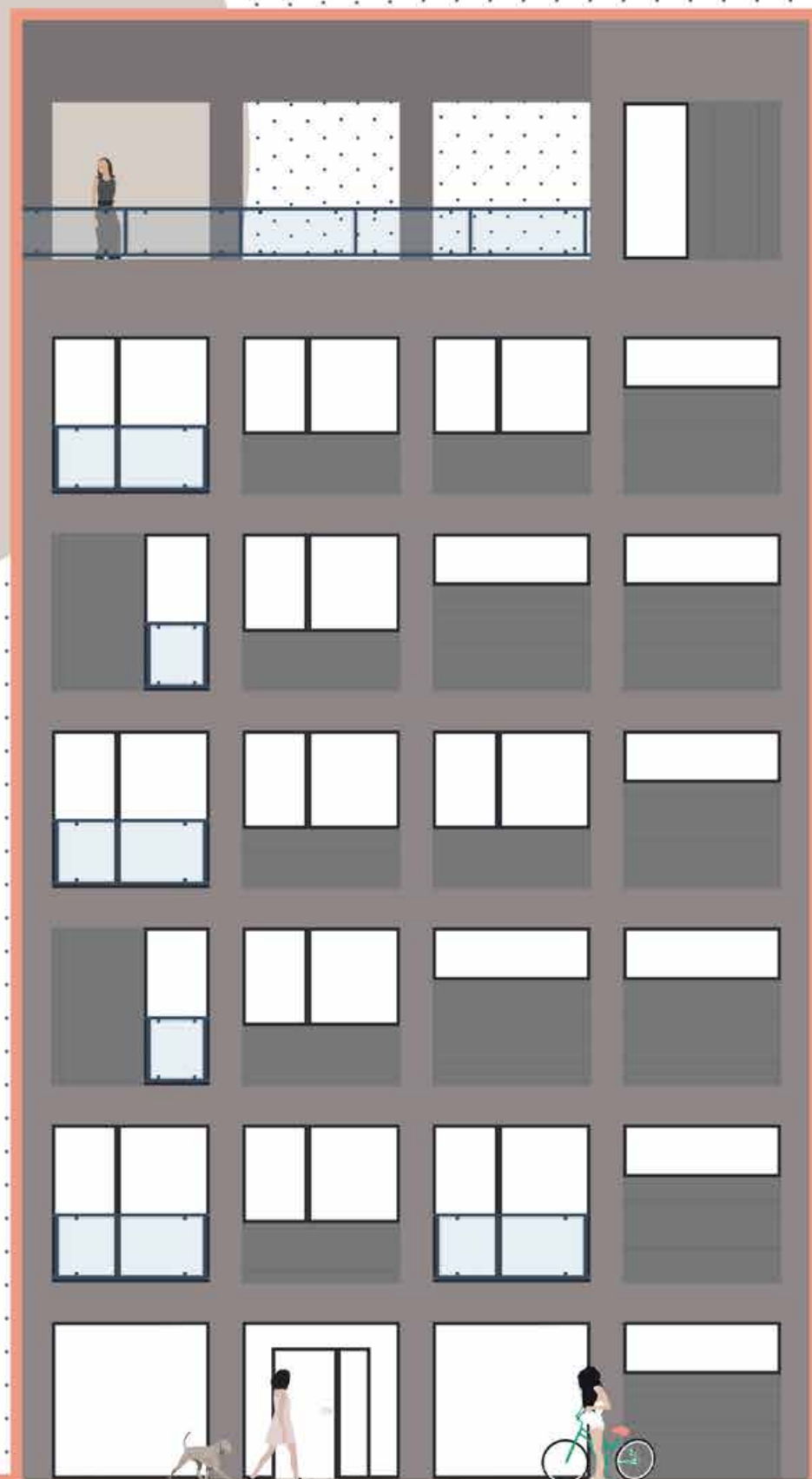
Stínění ve vyšších patrech navrhované budovy je navrženo formou venkovních screenových rolet. V přízemí se jedná o interiérové rolety stejného typu, zde však neplní funkci stínění, ale poskytují soukromí. Jelikož je vstupní hala prostorná, nabízí místo k posezení, a tudíž slouží rolety jako odclonění venkovního ruchu. Pohyb rolet dodá domu život a pocit zabydlenosti. Všechny rolety jsou laděny do odstínu jemné béžové barvy.

Strana přiléhající k budově školy je kvůli požární bezpečnosti navržena bez otvorů, všechna pole mají plný cembitový obklad.



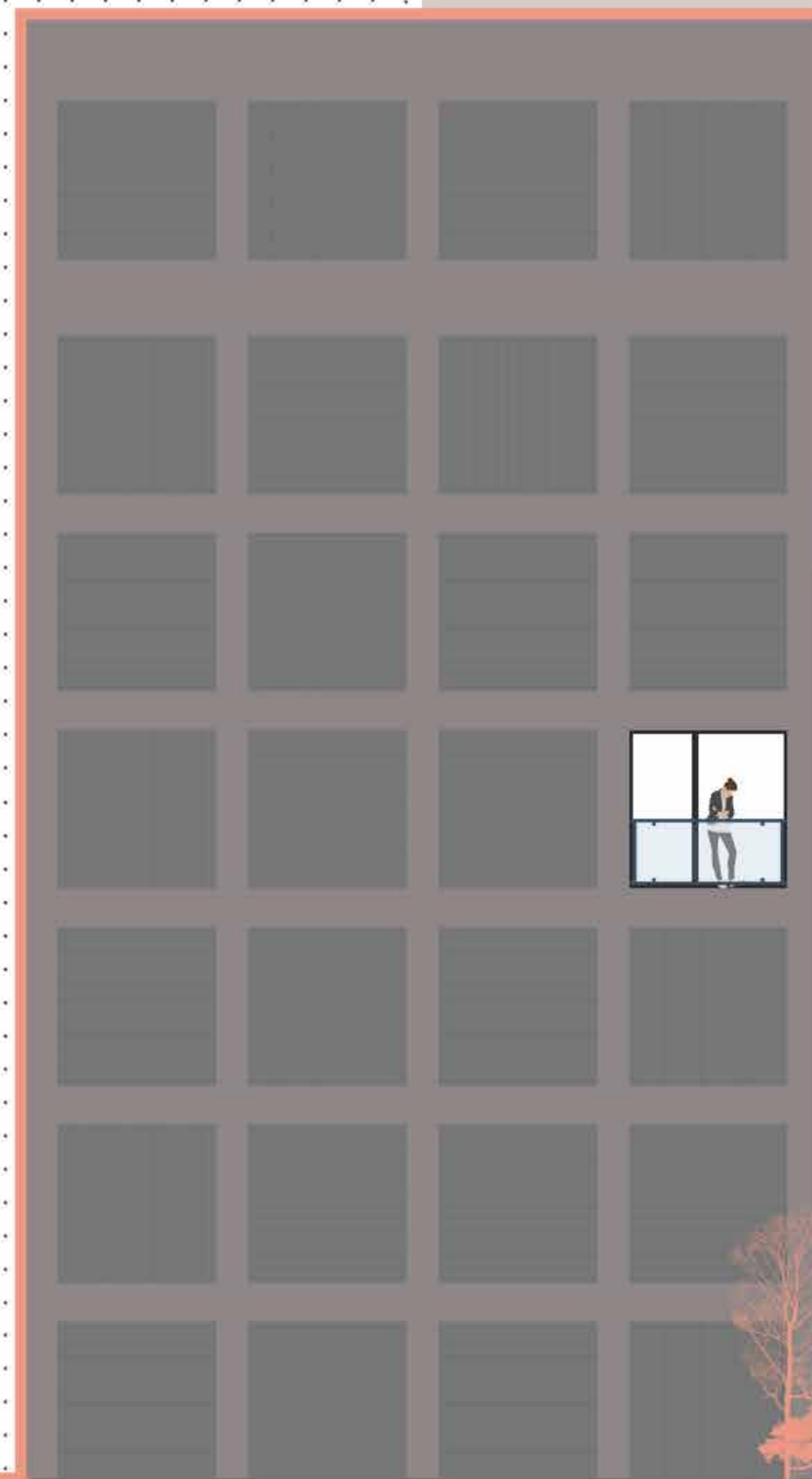
Severovýchodní pohled

5m



Severozápadní pohled

5m





Jihozápadní pohled



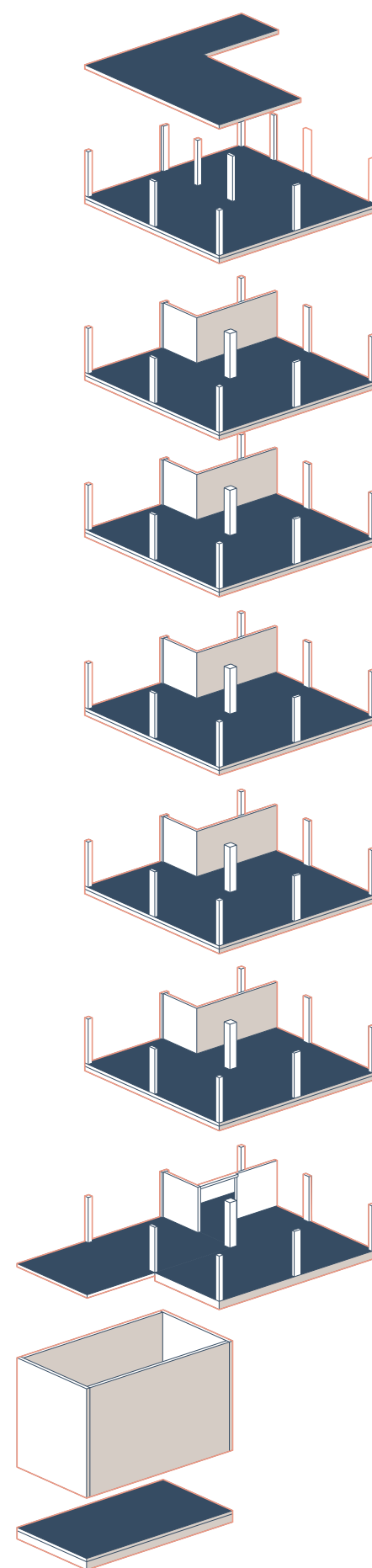
Jihovýchodní pohled



## Technické a konstrukční řešení

Nosný konstrukční systém je navržen jako monolitický železobetonový skelet s železobetonovou stropní deskou o tl. 200 mm a se dvěma typy nosných sloupů po obvodu budovy: rohovými o rozměrech 300 × 300 mm, středovými 200 × 500 mm. Ve středu půdorysu je navržen železobetonový sloup o rozměru 500 × 500 mm pro podporu stropních desek. Sloupový systém je nejvhodnějším řešením pro tvorbu pohledové mřížky a pro snadné dispoziční úpravy v rámci bytů – změna funkce místností dle potřeby. Pod částí objektu se nachází parkovací zakladač. Tato konstrukce je založena v systému bílé vany. Stěny bílé vany o tl. 300 mm plynule navazují na nosné sloupy a nosnou stěnu komunikačního jádra. Tímto se dosáhne dobrého spolupůsobení obou objektů. Celý objekt je založen na základové železobetonové desce o tl. 500 mm. Zakladač je založen na železobetonové základové desce o tl. 400 mm. Pod výtahovým dojezdem je navržen hlubinný základ ve formě piloty. Pilota roznáší otřesy vytvářené provozem výtahu, a zabraňuje tak, aby se otřesy propisovaly do nosné stěny bílé vany zakladače a aby následně nedošlo k jejímu poškození či ohrožení její únosnosti.

Zbylé sloupy v obvodovém plášti pouze dotvářejí fasádu, jsou nenosné a vyzděné z nenosných tvárnic Ytong tl. 200 mm. V místech, kde je na fasádě umístěn cembritový obklad, je pole taktéž vyzděno z nenosných tvárnic Ytong tl. 200 mm. Na nenosných výplních je ukotvena tepelná izolace z minerální vaty o tl. 200 mm, která poskytne prostor pro ukotvení obkladových desek.



Celý dům se snažím řešit převážně v pasivním standardu, a tudíž se důkladně zaměřuji na možný vznik tepelných mostů. Celá obálka budovy je zateplena minerální vatou o tl. 250 mm. V místech spojení lodžie s vytápěným prostorem využívám vakuové izolace kvůli dodržení rastru fasády a obalení celé fasády bez vzniku tepelných mostů. V podlahách je navržena izolace k utlumení kročejového hluku.

Celá budova má dvě instalační šachty, v nichž jsou soustředěna všechna potrubí z koupelen a kuchyní. Do instalačních šachet je navrženo i odvodňování zelených střech a terasy. Jelikož se na každé úrovni střechy nachází pouze jeden vtok, pro případ havárie bude vrchní úroveň střechy opatřena bočním výtokem (chrličem) na spodní úroveň. Ze spodní úrovně povede přídatná trubka v tepelném izolantu až do veřejné kanalizace. Dešťová voda se v tomto návrhu bohužel nedá nijak znovu využívat. Z důvodu nedostatku místa na parcele se zde nenachází zahrada, na které by se dešťová voda dala spotřebovat. Potrubí z instalačních šachet budou vedena do volného prostoru bílé vany v zakladači (jelikož se zakladač nachází přímo pod šachtou) a dále připojena k veřejné síti.

Pro ohřev vody je v každé bytové jednotce uvažován vlastní bojler. Celá budova bude vytápěna společným plynovým kotlem umístěným v technické místnosti v 1. NP, která bude odvětrávána malým prostupem ve fasádě směrem do vnitrobloku.

Zpevněné plochy prostoru mezi bytovými domy včetně plošiny zakladače budou z betonových dlaždic a dům bude na styku s terénem zaizolován sklovláknitým materiálem kvůli přerušení tepelných mostů.

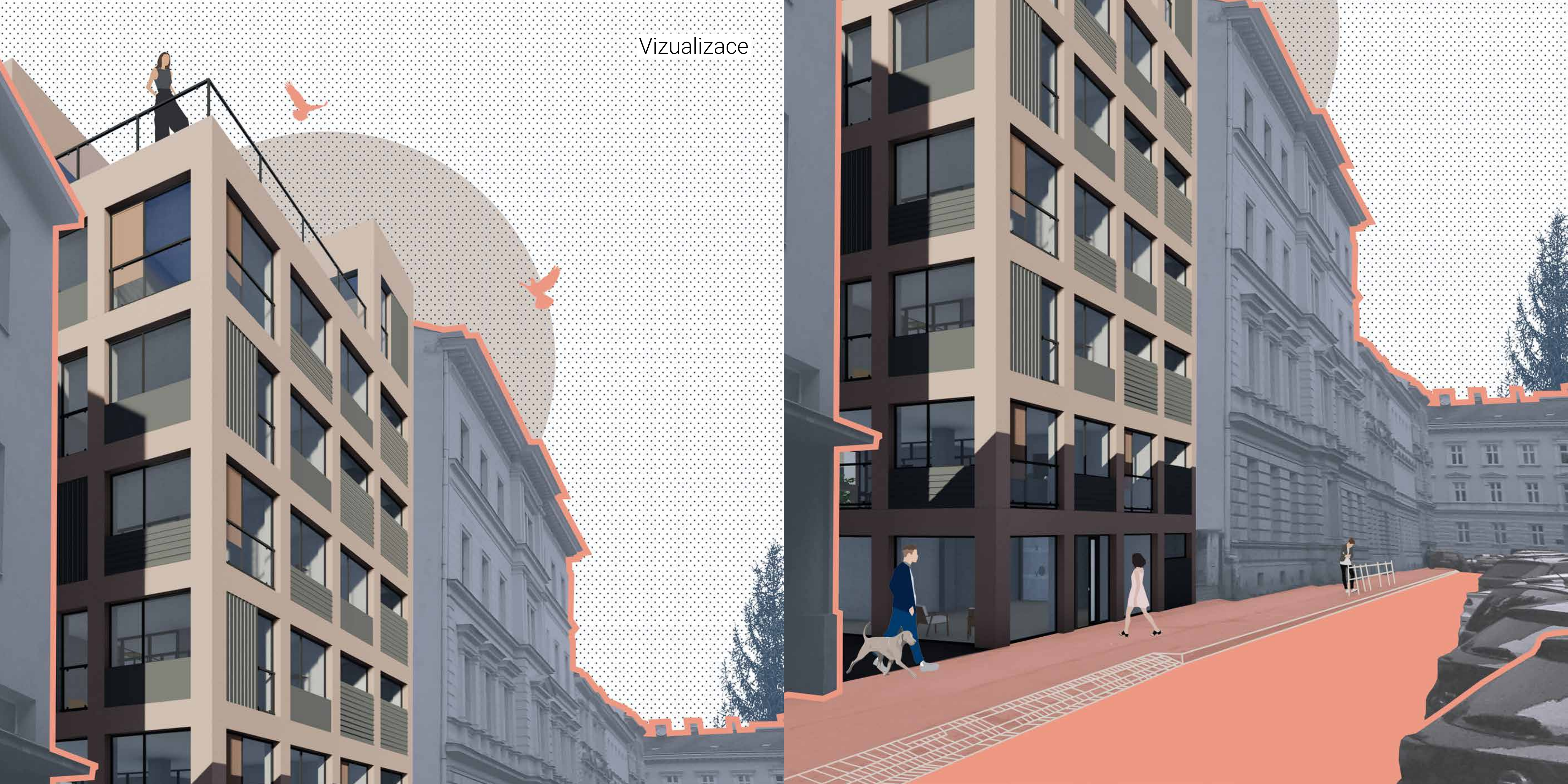
Vyšší úroveň střechy je navržena jako extenzivní vegetační jednoplášťová střecha. Zatížení ze střechy je přenášeno do nosných sloupů.

Výtah bude řešen jako hydraulický s pohonem v samostatné kabině. Výtah bude mít atypické rozměry, které budou přesněji určeny dodavatelem. Výtah je navržen s dojezdem i hlavou šachty.

Celé komunikační jádro je jeden požární úsek a slouží jako jediná chráněná úniková cesta. Zbytek každého podlaží tvoří vždy další samostatný požární úsek.



Vizualizace









## Zadání bakalářské práce

Číslo práce:	FA-BAK0010/2020
Ústav:	Ústav navrhování
Studentka:	<b>Šárka Mojzesová</b>
Studijní program:	Architektura a urbanismus
Studijní obor:	Architektura
Vedoucí práce:	<b>Ing. arch. Vítězslav Nový</b>
Akademický rok:	2020/2021

### Název bakalářské práce:

Mezera v Brně

### Zadání bakalářské práce:

Ve vybrané lokalitě – proluce definujete principy jejího zastavění a navrhnete zde nový městský dům. Cílem práce je najít vhodnou strategii zástavby každého jednotlivého konkrétního místa.

### Rozsah grafických prací:

Osnova – idea – urbanismus – program – návrh – bydlení – občanská vybavenost – konektivita – vzájemná vazba

#### Urbanistický kontext

Přehledná situace širších vztahů, dokumentující vztahy navržené stavby k urbanistické struktuře území (měřítko druhu zadání – 1 : 5 000, 1 : 2 000, 1 : 1 000)

#### Architektonické řešení

Standardní rozsah grafických příloh, odpovídající architektonické nebo urbanisticko-architektonické studii: situace stavby; půdorysy všech podlaží; řezy – minimálně dva; pohledy na fasády; prostorový zakres / perspektivy, vizualizace (měřítko dle charakteru zadání – 1 : 100, 1 : 200)

#### Interiér

Individuální návrh vybraného detailu včetně materiálového řešení, v případě urbanistického úkolu řešeno jako interiér veřejného městského prostoru (měřítko – 1 : 50, 1 : 20, 1 : 10)

## Bilanční údaje budovy

Zastavěná plocha:	314,57 m²
Obestavěný prostor:	3 498,14 m³
Hrubá podlažní plocha celkem:	893,04 m²

Odhad nákladů stavby (cca 8 000 Kč/ m³):	27 985 120 Kč
--	---------------

## Závěr

Zaplnit proluku, ve které už někdo ve druhém pořadí bydlí, je těžké. Nicméně takováto situace vybízí k tomu, aby byla zajímavě uchopena. Proč nezačít propojovat komunity? Dřív svět fungoval na vzájemném setkávání se ve společnosti.

Můj návrh se o toto snaží. Cílem bylo vytvořit bytový dům v příjemném prostředí, který zapadá do okolí a nabádá k setkávání. Navržený objekt se neuzavírá před okolním světem, nabízí vnitřní společenské prostory a vybízí ke komunitnímu životu. Malinkatý prostor mezi oběma bytovými domy dotváří celkový dojem útulného a přátelského zákoutí, kterým projekt Mezírka je.

Stavebně-konstrukční řešení

1) Příčný řez řešeným objektem v měřítku 1 : 100 (ev. 1 : 50). Výkres zobrazí založení objektu, návaznost na terén, ochranu před vnějšími vlivy, konstrukční uspořádání objektu a zastřešení. U základních konstrukcí budou uvedeny skladby (zejména skladba podlahy na terénu, nad nevytápěným podlažím, skladba střešního pláště, skladba obvodové a suterénní stěny apod.). Řez bude obsahovat značení hmot, legendu materiálů a základní kóty.

(Dle uvážení vedoucího práce – řez části konstrukčního detailu v měřítku 1 : 10 (1 : 5) doplněn o technický popis.)

2) Schematické axonometrické zobrazení nosné konstrukce řešené stavby včetně uvedení materiálového řešení.

Textová část

1) úvodní údaje – identifikace stavby

2) souhrnná průvodní a technická zpráva

- základní údaje charakterizující zástavbu a její budoucí provoz

- přehled výchozích podkladů a soulad s nimi

- zdůvodnění cílů návrhu

- idea návrhu, architektonické koncepce návrhu

- ekonomické zhodnocení návrhu

- souhrnná technická zpráva

V technickém popisu student zmíní konstrukční řešení, zásobování objektu energiemi, technické vybavení stavby a zdůvodní navržené konstrukčně-architektonické řešení a zhodnotí stavbu vzhledem k trvale udržitelnému rozvoji.

Fyzický model

Forma fyzického zpracování práce:

I. portfolio

II. fyzický model dílčího objektu

III. prezentační panel dle zvyklostí

IV. dokumentační panely pro obhajobu

**Seznam odborné literatury:**

Petr Kratochvíl: Architektura a veřejný prostor. Zlatý řez, o. s., Praha 2012 ISBN 978-80-903826-4-0

Karel Kuča: Brno – vývoj města, předměstí a připojených vesnic Baset, Praha 2000 ISBN 8086223116

Slavoj Žižek: Podkova nade dveřmi Vědecko-výzkumné pracoviště AVU, Praha ISBN 978-80-87108-10-9

Rem Koolhaas: Text Zlatý řez, o. s., Praha 2012 ISBN 80-902810-8-7

Architektura v informačním věku: Texty o moderní a současné architektuře II Zlatý řez, o. s., Praha 2020 ISBN 80-902810-8-7

**Termín zadání bakalářské práce: 8. 2. 2021**

**Termín odevzdání bakalářské práce: 17. 5. 2021**

Bakalářská práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a bakalářská práce v elektronické podobě.

----- Šárka Mojzesová student(ka)	----- Ing. arch. Vítězsla Nový vedoucí práce	----- doc. Ing. arch. Josef Kiszka vedoucí ústavu
V Brně, dne 8. 2. 2021		----- Ing. arch. MArch Jan Kristek, Ph.D. děkan

# Zdroje

- Vizualizace bytového domu ve Stockholmu: <https://archinect.com/tomorrow/project/j-rnet-by-identity-architecture>
- Koleje Tandrup | KANT architekti: [https://www.archdaily.com/900944/tandrup-kollegiet-kant-arkitekter?ad\\_source=search&ad\\_medium=search\\_result\\_all](https://www.archdaily.com/900944/tandrup-kollegiet-kant-arkitekter?ad_source=search&ad_medium=search_result_all)
- 432 PARK AVENUE | Rafael Viñoly: <https://www.432parkavenue.com/>
- Bytový dům s kanceláři | blauraum Architekten: [https://www.archdaily.com/778508/residential-and-office-building-blauraum-architekten?ad\\_source=search&ad\\_medium=search\\_result\\_projects](https://www.archdaily.com/778508/residential-and-office-building-blauraum-architekten?ad_source=search&ad_medium=search_result_projects)
- 550 Vanderbilt | CookFox: <http://550vanderbilt.com/building/>
- The Grid | Christiana Ioannou, Christos Papastergiou: <http://draftworks.eu/ch/archives/2355#.YKBuUnIxeUm>
- Happy Valley Residence | Lim + Lu: <https://www.designandarchitecture.com/article/happy-valley-residence-by-lim-lu.html>
- Bytový dům Nuselská | ABM architekti: <https://www.earch.cz/cs/architektura/proluku-blokove-zastavby-v-praze-vyplnil-terasovity-obytny-dum>
- O Černých Polích: [https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cern%C3%A1\\_Pole](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cern%C3%A1_Pole)
- Analýzy: <https://gis.brno.cz/>
- Výrobci: <https://www.cembrit.cz/product/?id=4018>, <https://www.ytong.cz/presne-prickovky.phpw>
- Fotografie proluky: autorka



